CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

de CB'er

+TRUCK·STOP

✱ HY GAIN 8795

✱ CQ DX

✱ 100% QSL

fl. 4,25
bfr. 70

jaargang 6; nr. 2 - 1982, verschijnt maandelijks.

JAPANSE
TRANSISTORS
EN IC's
ook voor CB
én uit voorraad
leverbaar !
AVERA
Liesbosstr. 2a • 4813 BD Breda
Tel. 076-130424
HOLLAND

Attentie!
stempels
voor CBers
CB LOVER BELGIUM
A
CB MONKEY 27 BELGIUM
B
MOBILE STATION BELGIUM
C
TRUCKMOBILE BELGIUM
D
Een Luisterrijke serie stempels van een uitstekende kwaliteit met een montuur van zwarte kunststof. Diameter 38 mm
per stuk 220 Bfrs.
750 Bfrs. als U ze alle vier tegelijk bestelt.
BESTELLEN
door op Postcheck nr. 000/1171576/10 tnv Funk Shop Service, Turnhout het verschuldigde bedrag te storten.
Met vermelding artikel A, B, C of D.
Funk Shop Service
PATERSTRAAT 164 TURNHOUT 2300
TELEFOON 14/421914 - 087/659150

Attentie!
CLUB HOLLAND
stempels
en
stickers
speciaal
voor
CLUBS
VRAAG VRIJBLIJVEND
PRIJZEN EN FOLDERS
AVERA
postbus 6804 4802 HV BREDA
TELEFOON 076 - 130424

AVERA ©
27 mc
artikelen
QSL-enveloppen
logboeken
stempels
stickers
albums
T-shirts
bierpullen etc.
LOGBOEK
FOXHUNTER SPECIAL
TRUCKMOBILE HOLLAND
WILD DX Thanks for QSO
HAPPY 27 MC MIKE
HOUDT 'M IN DE LUCHT 27 MC
CB LOVER HOLLAND
CB MONKEY 27 HOLLAND
MOBILE STATION HOLLAND
AVERA LEVERT OOK STEMPELS PER STUK NAAR EIGEN ONTWERP. VOOR CLUBS KLEINE AANTALLEN TEGEN EEN AANTREKKELIJKE STUKSPRIJS.
Vraag onze speciale folder aan !
HOOFDVERDELER VOOR BELGIE
FUNK SHOP SERVICE Paterstraat 164
2300 TURNHOUT Tel. 014/421914
Tel. 076-130424
Liesbosstr. 2a • 4813 BD Breda

de CB-er

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

"de CB-er" verschijnt sinds 1 februari 1979. Voor die datum verscheen "de CB-er" onder de naam: "CB INFORMATIE-TRUCKSTOP"

De uitgeefster aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie. De inhoud van "de CB-er" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster. Toestemming dient gevraagd te worden door een schriftelijk schrijven aan het adres van de uitgeefster.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is. Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder uitdrukkelijke schriftelijke overeenkomst. Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. De fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgeefster of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Uitgeefster: CB Products
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland
Tel.: 076-130424

ABONNEMENTEN

Abonnementsprijs voor Nederland bedraagt Fl. 37,50 per jaar.
Abonnementsprijs voor belgië is 700 Belgische francs.
Buiten Nederland en België bedraagt het abonnement Fl. 45,- per jaar.
U kunt zich opgeven als abonnee door gebruik te maken van de in het blad afgedrukte inschrijfformulieren.
Bij voorkeur betaling via bank-giro incasso.
Buiten nederland betaling per bankoverschrijving.
U kunt storten t.n.v. AVERA bv. bij de Amsterdam Rotterdam Bank te Breda nummer 43.23.37.024 of op postchequegironummer 44.23.398.
Bij stortingen vermelden:
"Abonnement de CB-er"

INHOUD

5 Break Break
6 Uit de Postbus
9 Belgische uitvindingen door Pieter Breda
10 CB Techniek door Stratis Karamanolis
14 C.B.I.
15 Shit Cat
16 Hy Gain 8795
19 De Schroevendraaiergids
20 MARC 40 ch-2 watt
De nieuwe wetgeving
22 MARC
23 Kleurcodering
24 CQ DX
26 100% QSL met Pieter Breda
27 Happy Mike Club
29 Channel Guard
30 QSL Pagina
31 QSL Ruilhoek
33 QSL Centrale
Meeting Agenda
34 Holland Duck Club
35 CB Truck Country muziek door Lonely Listener
37 3 Meter linear
38 Abonneewerfactie

"de CB-er" beschrijft elke maand facetten van het CB gebeuren op 27 Mc en andere CB frequenties.
Dat hierbij vaak voorbijgegaan wordt aan de plaatselijke legale toestand wil niet zeggen dat "de CB-er" illegale radiocommunicatie wil stimuleren. De redactie wil enkel een waarheidsgetrouw beeld geven van de gebeurtenissen en mogelijkheden van mensen, apparatuur etc.
Kortom alles wat met CB communicatie te maken heeft willen wij aan onze lezers mededelen. Zowel legaal als illegaal zonder daarbij aanzet te willen geven tot illegaliteit.

28 verschillende 5 kleuren-stickers

ART. No. 2404

EEN PRACHTIGE SERIE RADIOPIRATEN-STICKERS VAN BESTAANDE STATIONS IN 5 KLEURENUIT-VOERING OP VINYL

UNIEKE GELEGENHEID VOOR VERZAMELAARS !

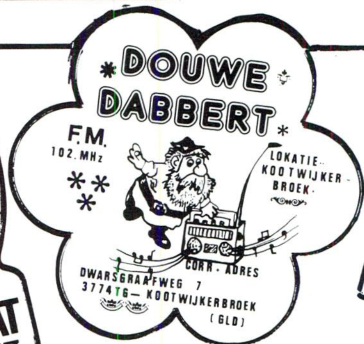
SLECHTS f 16.= PER SERIE INCLUSIEF PORTOKOSTEN ZOLANG DE VOORRAAD STREKT !

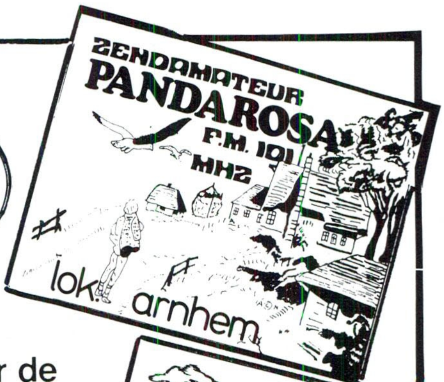
CB PRODUCTS POSTBUS 9538 4801 LM BREDA

BESTELLEN

A. stuur het verschuldigde bedrag contant, cheque of girobetaalkaart per aangetekende post aan CB PRODUCTS.
Bij eurocheques het kaartnummer op de achterzijde vermelden.

B. stort het verschuldigde bedrag op giro 39 32 925 t.n.v. CB PRODUCTS met vermelding van het gewenste artikel en artikelnummer.





voor de verzamelaar !

69 Piratenstickers

serie B

f 25.=
Incl. porto

DIT PAKKET BEVAT 69 PIRATENSTICKERS OP VERSCHILLENDE KLEUREN VINYL MET ALLEEN EEN ZWARTE BEDRUKKING

ART. No. 2405

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX
de CB'er
+ TRUCK-STOP

Redactie:
Piet Evers
Johan Demes
Pieter Breda

Tekeningen:
Pieter Breda
Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat)

Lay-out:
Pieter Breda.

Redactiemedewerkers en correspondenten:
Whiskey-38-Texel, Golf Alfa-Wezep, Alfa Lima Charly-Oosterhout, Redd Foxx-Reeuwijk, Mr Rebel-Dokkum, Juliet Tango-Emmen, S. Karamanolis-München.
Verder werken elke maand aan "de CB-er" veel stations uit binnen en buitenland mee, die ons via knipsels, bulletins etc. voorzien van informatie over vele aspecten van CB en aanverwante radiocommunicatiezaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.

Redactieadres: "de CB-er"
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland
076-130424

ADVERTENTIES en ADMINISTRATIE

De administratie wordt gevoerd door de firma AVERA bv, Liesbosstraat 2A te 4813 BD Breda. Telefoon 076-130424.
Voor opgave abonnee, adreswijziging en klachten over de bezorging kan men hier terecht.

Voor aanvraag van advertentietarieven kan men zich wenden tot de firma AVERA bv, zie bovengenoemd adres.
Prijs van eenmalig 1/1 pagina bedraagt Fl. 500,-.
Alle informatie via AVERA bv.
Ook voor het ontwerp van Uw advertenties kan zorggedragen worden.

VERSCHIJNING

"de CB-er" verschijnt maandelijks. In de maanden juli-augustus en december-januari verschijnt een gecombineerd nummer.

CLUBBLAD

"de CB-er" wordt gebruikt als clubblad door:
- Happy Mike International CB QSL en DX Club.
- CB Informatie Club.
Voor informatie over "de CB-er" als Uw clubblad kunt U kontakt opnemen met onze administratie.

Eind van de maand is het dan zover, 1 maart 1982. Op deze dag zullen de eerste MARC-sets voor 40 kanalen 2 Watt verkocht mogen worden op de speciale nieuwe machtiging.
Na twee jaar 22 kanalen en 0,5 Watt over op 40 kanalen en 2 Watt output. Het is te hopen dat de apparatuur ook inderdaad op de markt zal komen.
Een tip die voor veel stations guldens kan besparen: wacht even met kopen, de eerste echte 40 kanalen sets zullen erg duur zijn. Als het aanbod groter wordt zakt de prijs vanzelf weer.
Een tweede tip: Als je een 40 kanalen set koopt, let dan op het keurmerk voor de 40 kanalen apparatuur. Er is ook 40 kanalen apparatuur van 2 Watt zonder dit merk en dan koop je een zender met slechtere ontvanger dan de originele 40 kanalenapparatuur.
Elders in dit blad meer informatie hierover.

Een vreemde rol in het geheel wordt gespeeld door de RCD. Door de 40 kanalen overschrijdt men de aanbeveling van CEPT betreffende 27 Mc. Iets wat tot voor kort onmogelijk werd geacht en hoogst onwenselijk, maar het is nu gebeurd.
Maar de PTT gaat nu proberen de CEPT-aanbeveling te wijzigen zodat men toch weer binnen de internationale afspraken valt. Nederland wordt Europees voortrekker voor 40 kanalen en 2 Watt. Nooit verwacht en nu gebeurt het.
Juichende amateurs worden op straat verwacht om de RCD te huldigen. Nou ja.

De enige echte federatie van CB clubs die nog bestaat de NCBF, niet te verwarren met de NCF van Break Break, gaat echter stug door. Men blijft vast houden aan minimaal 40 kanalen en alle modulaties met gebruik van richtantennes. Voor hen is die 40 kanalen nog geen eindpunt. Binnenkort ondergaat de NCBF trouwens een naamsverandering. Het wordt de NCBS, de nederlandse CB Stichting. Men doet dit om van de "F" af te komen. De NCBF wordt vaak verward met de NCF en dat is men beu. Temeer daar dit kwaad en niet goed bedoeld wordt. Penningmeester Toon Hermans van de NCBF zei het als volgt: "De NCBF wil niet geassocieerd worden met een andere organisatie die de deurwaarder uitstuurt als een lid of abonnee niet betaalt". Klare taal van deze Brabander, maar dat zijn de ingewijden wel gewend van hem.
Wel 40 kanalen, maar nog geen rust na maart '82, zoals altijd, we houden U op de hoogte.

Cheerio Piet Evers.

uit de postbus

Postbus 9538, 4801 LM Breda.

Heb je niet genoeg aan je MARCbak, je 40 kanalen AM en SSB-set????? Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "de CB-er". In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.

De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d., en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres. "Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc. Schrijven aan:

"de CB-er"
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland

Hoi Piraten, dit is de eerste keer dat ik naar jullie schrijf. In 1979 ben ik begonnen op de 27 Mc met een 40 kanalen AM-bakkie. Het was een "Asahi", een goedkoop maar degelijk bakkie. Mijn stationsnaam was toen "Naughty Boy" en ik had veel plezier in mijn hobby. Elke dag zat ik op de bak en maar spetteren met mijn 5 Watt. Op 25 december 1979 kwam de klap, de politie belde aan en moeder deed de deur open. Binnen enkele seconden stonden al twee agenten boven en wisten mij te vertellen wie ik was en wat ze wilden meenemen. Verraden werk dus.
Ik heb de bak vrijwillig meegegeven want de ontvangst was al naar de kl ..... gedraaid en ik had hem al een keer uit het raam willen gooien ('Zeperd' dus).
Op zondag 23 november '81 werd ik in mijn auto aangehouden omdat ik zat te tokkelen op een Super Panther DX-bak. Die werd direct in beslag genomen. Ik had geluk dat die agenten zo hebberig waren op die SSB-bak, want in het dashbord zat nog een linear en een staande-golfmeter.
Bovendien had ik geen rijbewijs of verzekering. Door die hebzucht kon ik in elk geval de auto nog houden en het linear. Twee 'Zeperds' dus bij General Lee.

General Lee,
Amsterdam

Zijn er piraten onder onze lezers, of bedoel je de redactie Lee? Geluk heb je wel gehad, vele lezers zijn er ongetwijfeld slechter afgekomen, bedankt voor je brief.

In "de CB-er", jaargang 5 nummer 12, las ik in de rubriek "Uit de Postbus" dat een station de kop "Break Break" heeft overgenomen. Blijkbaar vinden meer mensen het leuk, want ik heb die kop al sinds 1979 op mijn QSL-kaart staan. Ik heb echter toestemming gevraagd indertijd en gekregen. Het blad kostte toen nog maar Fl. 2,50 maar het is nog steeds het beste CB blad van de Benelux, ook al is het nu duurder geworden. En het blijkt dat nog steeds iedereen eruit haalt wat hij kan gebruiken.
Bijgevoegd een kaartje voor de ruilhoek. In '79 stond ik er ook al eens samen met 156 andere stations, dat is iets anders dan die tientallen van tegenwoordig.
Wel redactie bedankt voor de goede zorgen in de afgelopen jaren en dat we nog veel jaren mogen genieten van het beste blad voor de CB-ers.

Goldbreak,
Rotterdam.

Hallo Arend, bedankt voor je leuke brief. Dat er zo weinig stations in de ruilhoek staan, komt denk ik doordat de mensen teveel post krijgen en daardoor teveel kaarten moeten beantwoorden.
Weinig of veel maakt ons niets uit, als ze maar 100% QSL-en.

FULL COLORS NU GEPLASTIFICEERD

Van Drukkerij Veltmann uit Enschede ontvingen we enige full-colorkaarten waarvan de voorzijde geplastificeerd is. Hierdoor zien de kleuren-kaarten er nu nog beter uit. Door de plastic-laag zijn de kaarten waterbestendig geworden en mooi glimmend.
Als er dus eens een bakkie koffie overheen valt hoeft de kaart niet weggegooid te worden, maar kan in een simpele beweging droog en schoon geveegd worden.

GESCHIEDENIS VAN DE CB

Naar aanleiding van ons artikel in het novembernummer over de geschiedenis van de CB ontvingen we onderstaande reactie van Lima Golf uit Zevenbergen.

Aan Uw verzoek om eens persoonlijke herinneringen te geven uit de beginperiode van de CB voldoe ik graag. Vooraf wil ik stellen dat het moeilijk is om de gevoelens uit die tijd onder woorden te brengen, zeker op een duidelijke manier zodat het ook begrijpbaar is voor hen die deze periode niet meegemaakt hebben.
Voor mij begon het in oktober 78 met het kopen van een wereldontvanger type Satellit 2100 van Grundig. Op deze set kan ook naar 27 Mc geluisterd worden. Na een tijdje hoorde ik reeds vele bekende stemmen. Door het luisteren kende ik o.a. John, Wil, Jos, Eef en nog vele anderen. (Stationsnamen zal ik niet noemen).
Op een avond na de TV-tijd (tijdens TV hoorde je niemand) stemde ik weer af op 27.305 Mc AM.
Jos had een QSO met Toon over een klusje thuis. Hij vertelde dat hij nog enkele deuren moest schilderen. Toevallig was ik verkoper in een bekende schilderzaak in de lokatie en de volgende morgen stapt een man binnen voor verf. Gelukkig waren er geen andere mensen in de winkel en voor Jos iets kon zeggen zei ik: "Zeg maar niets, U komt voor schuurpapier en verf om de deuren thuis te schilderen".
Zijn gezicht en die blik vergeet ik nooit meer.
"Hoe weet jij dat?" Een heel verhaal volgde en we maakten een afspraak om eens bij elkaar te kijken. Dat gebeurde en een nieuwe 27 Mc-er was geboren. De andere avond hoorde ik een oproep: "Er was een setje te koop en ik kon langs komen".
Wil had een 80-kanaalsbak gekocht en ik kon zijn "President Andrew J" overnemen. De prijs was gunstig en dezelfde nacht werd ik door enkele collega's de lucht ingeholpen. Het bakkie naast het bed, een mobielantenne op een stalen plaat op zolder en ik kon de mike inknijpen. Ik had geluk dat ik opgeroepen werd door de plaatselijke stations en door het luisteren kende ik de taal reeds voldoende.
Toch stroomde het zweet langs mijn hele lichaam bij het maken van de eerste stuntelige QSO's.
De spanning bleef trouwens bestaan. Hoorde je een auto voorbijkomen en stoppen dan staakte je onmiddelijk de QSO en daar had eenieder begrip voor, want verschillende stations uit de lokatie waren al eens gepakt.
Hoe het verder allemaal gegaan is, is niet van zoveel belang. Toch zullen velen met mij het betreuren dat het legaal geworden is. Niet in het begin, toen was het leuk en hebben we veel gelachen, alles positief, maar na een paar maanden MARC was het een puinhoop.

Tot slot nog een vraag: In de CB-er van februari 79 staat het schema van een Spitfire zelfbouw beam, kunt U daarvan de coax aansluiting nog eens aangeven.
Groeten aan de ALC.

Lima Golf,
Zevenbergen

bedankt voor je brief met je ervaring uit de beginperiode van je CB-schap. Een ervaring die gelijk zal zijn aan die van vele andere CB-ers. De meesten zijn gestart met het luisteren op een ontvanger of op een bakkie bij een kennis.
En spijt van legalisatie? Ik weet niet, we zijn van een aantal kanalen afgegaan, omhoog en omlaag in de band, maar hier kun je nog heel veel oude bekenden treffen ......
Wat betreft die zelfbouwbteam: De kern van de coax komt aan de dipole, aan de schroef waar de afstembuis aan de dipole bevestigd is, de massa komt aan "ground" aan de andere zijde van het afstemstuk ook op de dipool. De dipool is op de drager niet doorverbonden! Er is dus wel een "doorverbinding" via het afstemstuk tussen kern en massa.

Bij deze een paar vragen: Als ik de ombouwprints uit het decembernummer van "de CB-er" koop, heb ik dan ook gelijk 2 Watt output?
In welke bakjes kunnen die prints ingebouwd worden? Wordt er een inbouw-schema bijgeleverd? Waar zijn ze te bestellen, is er ook een verkoper bij ons in de buurt? Wat moet ik eventueel veranderen om mijn bak 2 Watt te maken? En gaarne het adres om abonnee te worden.

Foxtrot Charly
Eersel

Volgens mij ben je dol enthousiast over die prints, al die vragen, daar kunnen we een vol blad met vullen. Allereerst, abonnee kun je worden door de bon achterin het blad in te vullen of door je telefonisch op te geven.
Die ombouwprints maken je set géén 2 Watt, daartoe dien je de eindtrap te veranderen. In het artikel over de prints zijn de namen genoemd van leveranciers o.a. "Antonio" en de "firma Stolwijk" in Amsterdam. Van beide firma's stond een advertentie in het blad met prijzen en mogelijkheden. Je kunt die mensen het best even bellen en dan krijg je alle informatie.

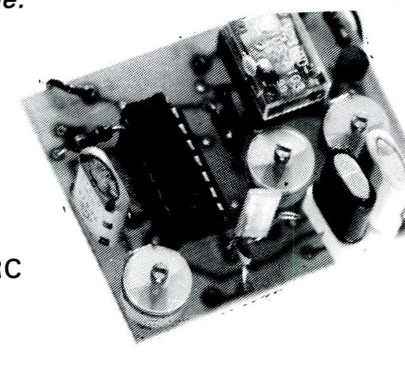


foto:
Ombouwprint
22-40 kanalen MARC

Hier een vraag van CBI 3129, station Agrariër uit de Haarlemmermeer.
Ik heb een 3-element yagi-richtantenne gekocht. (zie bijgevoegde folder). De SWR krijg ik niet uit het rood, ik heb de adapter al verplaatst, die zit met een kleine inbusbout in de drager, maar het helpt niets.
Andere suggesties te over: Kan ik de korte radialen, die zo' n 25 cm lang zijn voorbij de spoel inkorten? Mijn coaxkabel is 20 meter lang, als ik die nu eens 22 meter maak? Of zit de antenne misschien op lage kanalen die eventueel gebruikelijk zijn in Amerika.
Bij de bank sta ik niet graag rood, maar ook niet met mijn antenne.
Hopenlijk krijg ik antwoord in het blad of per brief, er zijn namelijk nog mooie verbindingen mogelijk met emigranten in USA en Canada.
Groeten en een voorspoedig 82 nog toegewenst aan alle medewerkers van "de CB-er".

Agrariër,
Haarlem.

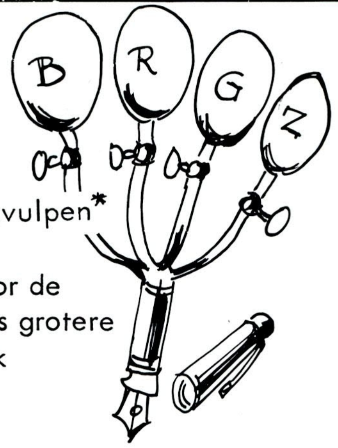
Allereerst wil ik opmerken dat een mini-beam geen super-antenne is en minder werkt dan een originele beam. Maar als iemand niet veel plaats heeft kan een minibeam toch goed voldoen voor gerichte contacten. Maar het werkt beslist minder.
We gaan er vanuit dat je coax en je pluggen goed zijn, dan komt de slechte SWR voort uit de antenne en daar moet dus het euvel verholpen worden.
Is de SWR op kanaal 1 en kanaal 40 [of 80] gelijk. Zo ja, dan valt er aan de antenne niet veel meer te doen. Hij is dan afgesteld op een iets afwijkende frequentie dan waar je hem voor wilt gebruiken.
Zo niet, dan kun je met het afstemstuk, de adaptor proberen de SWR te verbeteren, lukt dit ook niet, dan heb je problemen. Een pasklare oplossing geven is vanaf deze plaats dan onmogelijk.
Waarschijnlijk heb je ergens een kortsluiting in het systeem, in het boek "De Schroevendraaiergids" wordt over deze materie nog veel meer verteld.
Een oplossing kan zijn een matcher, maar persoonlijk ben ik geen voorstander van die apparaatjes, de antenne moet goed zijn. Bij het gebruik van een antenne-matcher blijf je werken met een slechte antenne, al is de SWR aan de CB set verbeterd, aan de antenne is hij nog even slecht.
Het verlengen van je coax haalt niets uit, dat is hetzelfde als het gebruik van een matcher. In principe maakt de coax lengte niets uit. [er zijn uitzonderingen op deze stelling, maar zelfzaam]
Het is wel zo, dat je bij het gebruik van een bepaalde lengte coaxkabel een betere SWR-aflezing gaat krijgen op je meter. De SWR in de antenne verandert dan toch niet. In een van de komende nummers komen we daar op terug.
Jos, ik kan je geen pasklare oplossing geven, maar ik raad je wel aan alles af te breken en zorgvuldig terug in elkaar te zetten om te controleren op kortsluiting. Ook de coaxkabel en zijn pluggen. Lukt er nog niets, dan bel je toch even. Het is natuurlijk ook mogelijk dat het niet aan de antenne ligt, maar aan de omgeving, de antenne staat bv te dicht bij het dak of schoorsteen, maar dan moet je een veranderende SWR zien bij te draaien van de beamantenne.

COHEN
★ CB ONDERDELEN + ACCESSOIRES
★ COMMUNICATIEAPPARATUUR
★ SCANNERS EN KRISTALLEN
★ ELECTRONICA ONDERDELEN
★ VIDEO APPARATUUR + TOEBEH.
★ VIDEO CASETTES
TDK & AGFA
COHEN ELECTRO
ALLEEN GEVESTIGD:
BOSCHSTR. 94 - BREDA - 076/134462

Enkele maanden geleden heeft QSL Center Helmer Reklame B.V. na rijp beraad besloten te stoppen met het drukken van QSL kaarten. De reden hiervan was bij de redaktie toen niet bekend.
Zij zijn de laatste maanden echter overstelpt met telefoontjes en de reakties waren niet mals, vooral hun vaste klanten hebben hierop erg fel gereageerd. vooral omdat zij praktisch nergens in het land een full color kaart kunnen laten maken.
Deze verzochten om toch nog de mogelijkheid te bekijken om alsnog QSL kaarten te gaan drukken omdat zij in het verleden altijd een goed afgewerkte kaart voor een redelijke prijs bij hun hebben kunnen krijgen.
Besloten is daarom wederom QSL kaarten te gaan drukken in diverse uitvoeringen.
Voor informatie en prijzen zie de advertentie elders in dit blad.

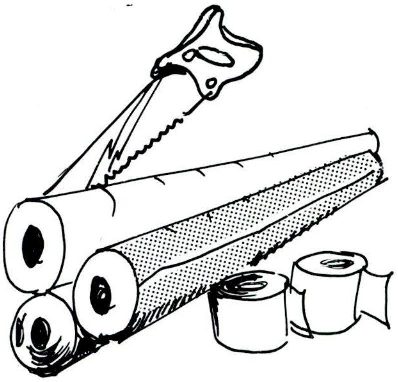
FUNK SHOP SERVICE FUNK SHOP SERVICE FUNK SHOP SERVICE FUNK S
WEGENS STOPZETTING
VAN ONS BEDRIJF
TOTALE
UITVERKOOP
1000 verschillende CB artikelen in stock.
NU IS HET DE MOMENT
OM TE KOPEN
KORTINGEN
Overname en/of huur
van winkel is mogelijk
Funk Shop Service
PATERSTRAAT 164 TURNHOUT 2300
TELEFOON 14/421914 - 087/659150

"BELGISCHE UITVINDINGEN"
getekend door onze tekenaar PIETER BREDA, hier of daar gehoord, gezien of zelf bedacht, hebben met het CB-gebeuren niets te maken, dat geven we toe. Wij vinden ze echter zo aardig dat we dachten ze U niet te mogen onthouden. En bedenk echter wel dat het net zo goed uitvindingen van Hollanders hadden kunnen zijn!



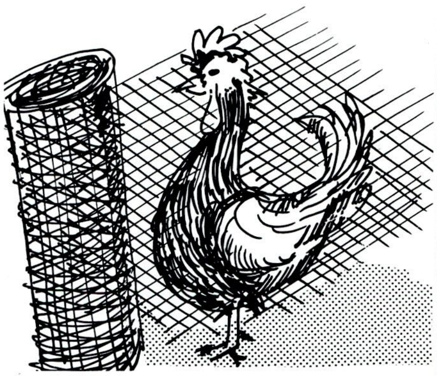
VIERKLEURENPEN
U hoeft slechts het betreffende kraantje open te draaien en U heeft de gewenste kleur !

KAMERBREED Toiletpapier !



door zelf af te zagen op gewenste rolbreedte spaart U veel geld.
In grijs, beige en bahamabruin of limburgs eiken.

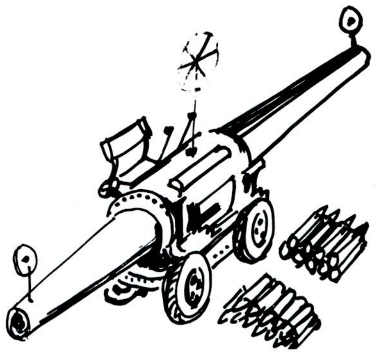
Weg de discriminatie in de pluimveesector



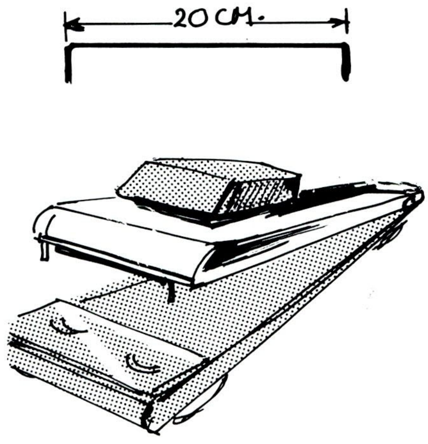
KIPPENGAAS NU OOK VOOR HANEN
De eerste stap naar een betere vogelwereld !

FRITESVORK

voor de meer gespecialiseerde frites eter. Met deze vork kunt U drie friten tegelijk oppikken.



GEHEIM WAPEN
dit kanon schiet naar twee kanten tegelijk voor het geval de vijand van twee zijden aanvalt



NIETMACHINE met een breedte van 20 cm, enorme besparing ! inplaats van 2 of 3 nieten heeft U er nu slechts één nodig.

Slaapkamerlamp, grandioze combinatie van uurwerk met wekker, stereoinstallatie, hoogtezon, en douche dit is pas luxe.

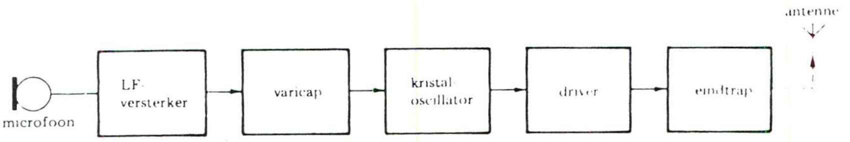
CB TECHNIEK

STRATIS KARAMANOLIS

DE FM-ZENDER

Vergeleken met SSB-zenders zijn FM-zenders veel gemakkelijker te bouwen.
Afbeelding 46 toont het principeschema van een FM-zender. Het LF-signaal wordt door een microfoon geleverd en door een LF-trap versterkt.
Aansluitend zorgt een varicap voor de frequentiemodulatie door de frequentie van de kristaloscillator in het ritme van het LF-signaal te variëren. De overige trappen van een FM-zender komen in het algemeen overeen met die van een AM-zender.

Het frequentieverschil Δf tussen de draaggolf en de beide uiterste spectraallijnen links en rechts van deze draaggolf is de zwaai van het FM-signaal.
Laten wij nu de praktijk van frequentiemodulatie eens bekijken aan de hand van het hierboven aangehaald voorbeeld,
De draaggolffrequentie fc is 27 MHz, de modulatiefrequentie fm is 7,5 kHz. Bovendien veronderstellen wij dat de amplitude van de modulatie regelbaar is.
Zolang er geen modulatie aanwezig is, staat op het beeldscherm van de spectruanalyser alleen de spectraallijn van de draaggolf. Zodra de amplitude van de modulatie toeneemt, verschijnen langzamerhand de spectraallijnen fc ± fm, fc ± 2 fm, fc ± 3 fm enz.
Tegelijkertijd neemt de amplitude van de draaggolf af. Hoe groter de amplitude van het modulatiesignaal wordt, des te meer spectraallijnen links en rechts van de spectraallijn van de draaggolf verschijnen, en des te groter dus de zwaai Δ f wordt. Onder de modulatie index M verstaan men de verhouding



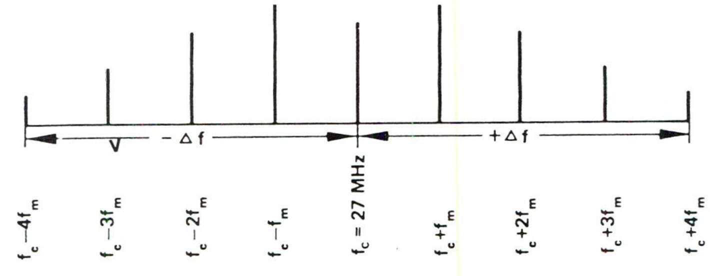
Afb. 46: Principeschema van een FM-zender

FREQUENTIEMODULATIE

Frequentiemodulatie is de techniek waarin de draaggolffrequentie fc in het ritme van de modulatiefrequentie fm gevarieerd wordt.
Daarbij ontstaat een afwijking Δ f, die men zwaai of deviatie noemt. Bekijkt men een frequentiegemoduleerd signaal (FM-signaal) met behulp van een spectrumanalyser, dan kan men vaststellen, dat in tegenstelling met een amplitudegemoduleerd signaal niet twee, maar meerdere spectraallijnen rechts en links van de draaggolf ontstaan.
Stel dat opnieuw een draaggolffrequentie Fc = 27 MHz met een modulatiefrequentie fm = 7,5 kHz gemoduleerd wordt.
Door de frequentiemodulatie ontstaan in dit geval niet alleen de frequenties fc ± fm, maar ook de frequenties fc ± 2fm, fc ± 3fm, fc ± 4fm enz. (zie afbeelding 47).
Theoretisch loopt dit frequentiespectrum links en rechts van de draaggolf tot in het oneindige. In de praktijk worden de amplituden van de verderaf liggende spectraallijnen echter zo klein, dat zij vanaf een bepaald niveau verwaarloosd kunnen worden.

$$\frac{\Delta f}{fm}$$

De grootte van de opgewekte zwaai is dus evenredig met de amplitude van het LF-signaal.
Deze zwaai hangt echter ook van de modulatiefrequentie fm af. Bij hoger wordende modulatiefrequentie fm, wordt ook de afstand tussen fc en ± fm, ± 2fm, ± 3fm enz. groter.
De amplitude en de frequentie van het modulatiesignaal bepalen dus samen de zwaai van een frequentie-



Afb. 47: Spectraallijnen van een frequentiegemoduleerd signaal

Tabel 2: Modulatie-index M, amplitude van de draaggolf f_c en de zijbandfrequenties van een frequentiegemoduleerd signaal

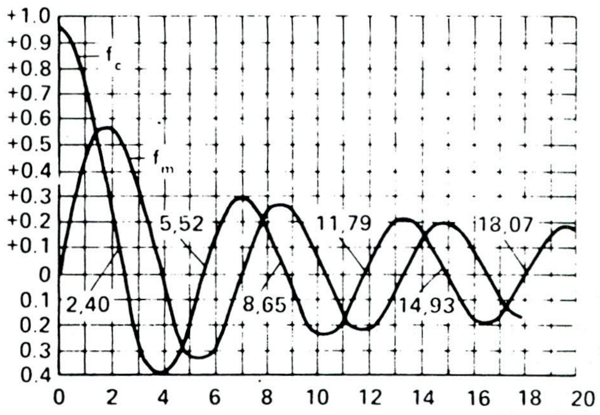
Modulatie-index M	Amplitude														
	Draaggolf f_c	f_m	$2f_m$	$3f_m$	$4f_m$	$5f_m$	$6f_m$	$7f_m$	$8f_m$	$9f_m$	$10f_m$	$11f_m$	$12f_m$	$13f_m$	$14f_m$
0,00	1,000														
0,01	1,000	0,005													
0,05	0,9994	0,025													
0,20	0,9900	0,0995													
1,00	0,7652	0,4401	0,1149	0,0020											
2,00	0,2239	0,5767	0,3528	0,1289	0,0341										
4,00	-0,3971	-0,0661	0,3641	0,4302	0,2811	0,3112	0,0491	0,0152							
5,00	-0,1776	-0,3276	0,0466	0,3648	0,3912	0,2611	0,1310	0,0534	0,0184						
7,00	0,3001	-0,0047	-0,3014	-0,1676	0,1578	0,3479	0,3392	0,2336	0,1280	0,0589	0,2035				
10,00	-0,2459	0,0435	0,2546	0,0584	-0,2196	-0,2341	-0,0145	0,2167	0,3179	0,2919	0,2075	0,1231	0,0634	0,0290	0,0120

gemoduleerd signaal. Het is zinvol dat deze zwaai wettelijk begrensd wordt, omdat anders een zender met zijn te breed frequentiespectrum in nabuurkanalen storingen zou kunnen veroorzaken.
De samenhang tussen de spectraallijnen van een frequentiegemoduleerd signaal, de relatieve amplituden enz., kan theoretisch geanalyseerd worden.
Tabel 2 is het resultaat van een dergelijke analyse.
De tabel laat zien, dat de amplitude van de draaggolf bij een modulatie-index van M = 0,2 ten opzichte van het ongemoduleerde signaal (M = O) met 1% gereduceerd is en dat de amplitude van de spectraallijn 1 x fm 9,95% van de amplitude van het ongemoduleerde signaal bedraagt.
Andere spectraallijnen, b.v. 2 x fm en 3 x fm, zijn op de grond van de kleine modulatie-index nog niet aanwezig. Geheel anders is de situatie bij een modulatie-index van M = 2. Hier is de amplitude tot 22,39% verkleind. Naast 1 x fm (57,67%) zijn de spectraallijnen 2 x fm (35,28%), 3 x fm (12,89%) en 4 x fm (3,41%) aanwezig.
Bij een modulatie-index van M = 10 is zelfs de spectraallijn 14 x fm in het modulatiespectrum aanwezig. Het minus teken (-) in de tabel betekent, dat dit signaal 180° in fase is gedraaid.

Afbeelding 48 toont de samenhang tussen de modulatie-index M, de amplitude van de draaggolf en het modulatiesignaal. Hieruit blijkt, dat zowel de amplitude van de draaggolf als ook van het modulatiesignaal meerdere malen door de nullijn gaan en in fase omdraaien.
Laat men de modulatie-index continu toenemen, dan kan men op het beeldscherm van de spectrumanalyser vaststellen, dat zowel op amplitude van de draaggolf, als ook de amplituden van de overige spectraallijnen gestadig toe- en afnemen.
Afbeelding 50 toont een fragment uit afbeelding 48 voor modulatie-indexwaarden tot 3,5 en de amplituden tot 6 x fm. Met behulp van dit diagram kan het spectrum van een frequentiegemoduleerd signaal goed gereconstrueerd worden.

Voorbeeld:
Stel dat de modulatie-index van een frequentiegemoduleerd signaal M = 1,5 is. Hoe ziet het toebehorende spectrum eruit?

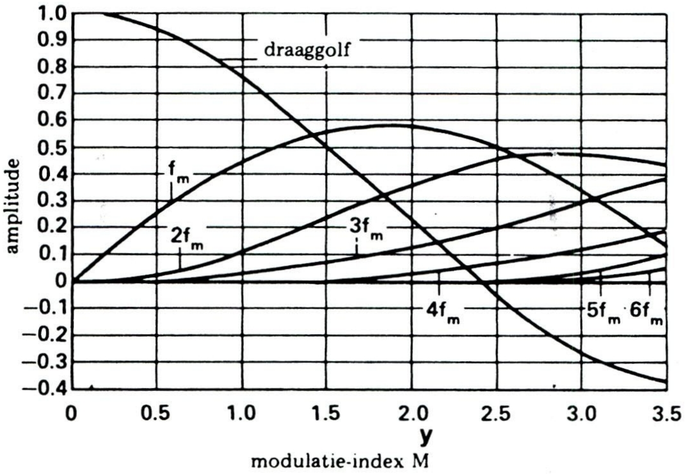
Afb. 48:



Samenhang tussen de modulatie-index M en de amplitude van f_c en f_m van een FM-signaal

Oplossing:
Uit afbeelding 50 kunnen we de volgende waarden halen:

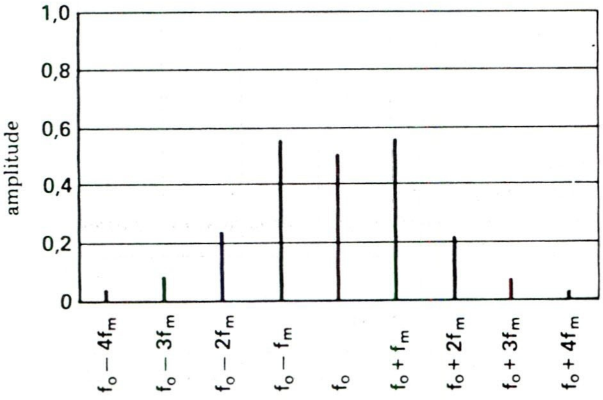
Afb. 50:



Samenhang tussen modulatie-index M en de amplitude van f_c en f_m voor modulatie-index waarden tot 3,5

fc = 50%
1 x fm = 55%
2 x fm = 23%
3 x fm = 7%
4 x fm = 1%

van de ongemoduleerde draaggolf.
Het overeenkomende spectrum wordt in afbeelding 51 aanschouwelijk gemaakt.

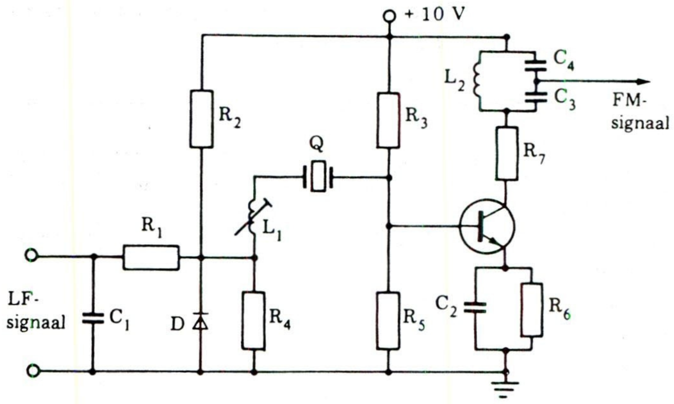


Afb. 51: Frequentiespectrum van een FM-signaal met een modulatie-index van M = 1,5

DE FM-MODULATOR

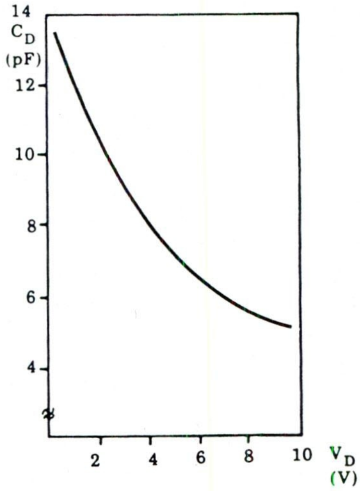
De functie van de FM-modulator bestaat uit het beinvloeden van de draaggolffrequentie van een oscillator in het ritme van het LF-signaal.
Deze opgave werd vroeger door de zg. reactantiebuizen, die parallel aan de resonantiekring van een oscillator stonden, vervuld. Door de ontwikkeling van de halfgeleidertechniek is deze functie overgenomen door halfgeleiders, zoals b.v. transistoren en varicaps.
Het principeschema van een FM-modulator waarin een varicap is toegepast is in afbeelding 52 weergegeven.

Varicaps zijn halfgeleiders, waarvan zoals bekend, de capaciteit afhankelijk is van de spanning die erover staat. Afbeelding 53 toont het typische verloop van de capaciteit CD als functie van de opgelegde spanning VD.
Wordt dus bij een dergelijke diode de spanning tussen 2 en 7 V gevarieerd, dan varieert de capaciteit van de diode tussen 6 en 11 pF.
Met deze diode is het dus mogelijk, als zij aan een oscillator aangesloten wordt, een frequentiemodulatie op te wekken.
In het voorbeeld van afbeelding 52 staat de diode in serie met het kristal Q en de spoel L1, die in ongemoduleerde toestand de capaciteit van de diode compenseert.
De spoel L1 is zelfs af te stemmen en maakt het daarom mogelijk de uitgangspositie wat betreft de kristalfrequentie in te stellen. De met zo' n schakeling opgewekte frequentiezwaai hangt enerzijds af van de aan de varicap opgelegde LF-spanning en anderzijds van de verhouding tussen de dynamische capaciteit van het kristal en de kapaciteit van de varicap.
Het LF-signaal, dat nodig is voor aansturing van de varicap, wordt in de regel door een LF-versterker ge-

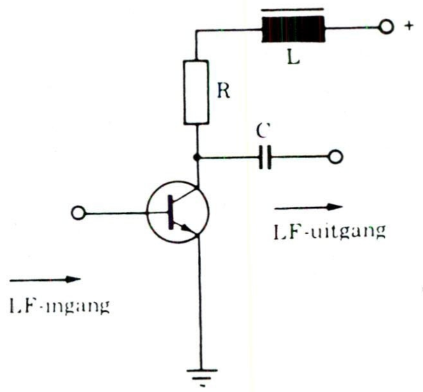


Afb. 52: Principeschema van een FM-modulator met varicap D

leverd. Gewoonlijk worden LF-versterkers die uit twee trappen bestaan toegepast, om het door de microfoon geleverde LF-signaal zo te versterken, dat het voor de aansturing van een varicap geschikt is.
In dergelijke LF-versterkers is vaak een begrenzerschakeling opgenomen die ervoor zorgt, dat de opgewekte zwaai een bepaalde waarde niet overschrijdt, zodat nabuurkanalen niet gestoord zullen worden.
Begrenzerschakelingen veroorzaken in de regel harmonischen, zodat bovendien een laagdoorlaatfilter noodzakelijk wordt, die de harmonischen onderdrukt.

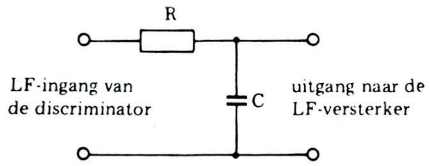


Afb. 53: Typisch verloop van de capaciteit C_D van een varicap, afkankelijk van de aangelegde spanning V_D



Afb. 54: Principeschema van Pre-emphasis

Voor de ruisonderdrukking wordt verder een zogenaamde "Pre-emphasis schakeling" toegepast, die er voor zorgt dat de lagere frequenties van het LF-signaal proportioneel gedempt worden.
Hiermee wordt een nagenoeg konstante energieverdeling bereikt. Afbeelding 54 geeft een dergelijke schakeling weer.
Aan de ontvangstzijde moet deze demping door toepassing van een zogenaamde "De-emphasis" schakeling weer gecompenseerd worden (vlg. afb. 55).

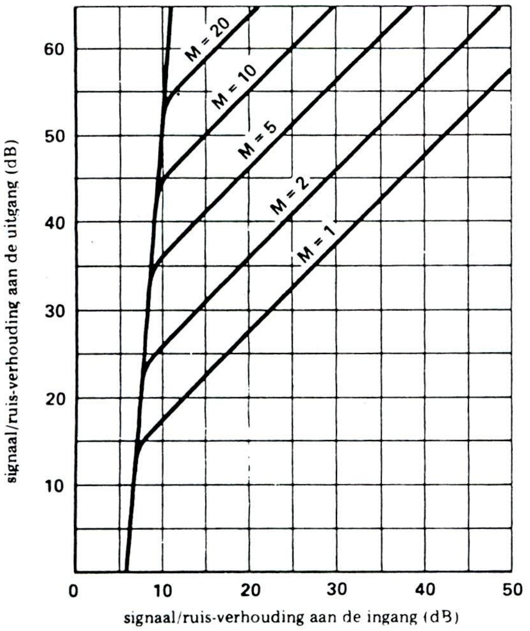


Afb. 55: Principeschema van De-emphasis

VOORDELEN VAN FM-SYSTEMEN

Het gestadig toenemende aantal FM-systemen is zonder twijfel het gevolg van de voordelen die dergelijke systemen ten opzichte van ander modulatiemethoden hebben.
Enkele van deze voordelen zijn:

1. Het benodigde vermogen voor de modulator en daarmee samenhangend het gewicht en volume zijn veel kleiner dan bij AM-systemen.
2. Atmosferische invloeden en andere storingen die bij AM-systemen in de regel stoorsignalen tengevolge hebben, hebben geen invloed op FM-systemen, omdat zij door eenvoudige begrenzertrappen onderdrukt kunnen worden.
3. In de eindtrappen van de zender treden geen piekspanningen op, wat vooral voor transistoren van belang is.
4. FM-modulatie kan bij elke zendertrap, van oscillator tot eindtrap, plaatsvinden.



Afb. 56: Verband tussen $(S/R)_{ingang}$ en $(S/R)_{uitgang}$

VERBETERING VAN DE SIGNAAL/RUIS-VERHOUDING BIJ FM-SYSTEMEN

Het belangrijkste voordeel van FM-systemen tegenover AM-systemen is de grotere signaal/ruis-verhouding aan de uitgang van een FM-ontvanger ten opzichte van de signaal/ruis-verhouding aan de uitgang van een AM-ontvanger.
Bedraagt de signaal/ruis-verhouding (S/R) aan de ingang van een FM-ontvanger 10 dB, dan is de S/R-verhouding aan de uitgang van de ontvanger niet slechter (zoals bij AM het geval is), maar beter dan 10 dB.
De kwaliteit van muziek of spraak nu is als eindprodukt van de overdracht afhankelijk van de S/R-verhouding aan de uitgang van een ontvanger.
In hoofdstuk 2.2 hebben we gezien, dat bij 100% AM-modulatie de helft van het draaggolfvermogen gelijkmatig over de beide zijbanden verdeeld is.
Voor het terugwinnen van de overgedragen informatie (b.v. spraak of muziek) had men uiteindelijk slechts één van de zijbanden nodig.
De energie die zowel in de draaggolf als in de tweede zijband aanwezig is, ging dus verloren.
Wordt, zoals altijd het geval is, het signaal S aan de ingang van een AM-ontvanger uit het totaal uitgestraalde vermogen berekend, dat moet men om deze reden al 6 dB (vermogensverhouding 1:4) aftrekken in de berekening van de S/R-verhouding aan de uitgang.

Geheel anders is de situatie bij FM-ontvangers. Hier is de verhouding (S/R) uitgang t.o.v. (S/R)ingang altijd groter dan 1, vooropgesteld dat (S/R)ingang boven een bepaalde drempelwaarde (ongeveer 7 dB) ligt (vlg. afb. 56).

en gij Blauwe hond wilt ge deze vrouw tot Uw XYL maken met alle goede en slechte nummers, tot aan QR Tokio ?

CB INFORMATIE CLUB

Postbus 9538 * 4801 LM Breda

Hallo, alle CBI-call's, allereerst iedereen nog de beste wensen voor 1982 en dat het voor eenieder een contactrijk 1982 mag worden, buiten de goede wensen van gezondheid en geluk natuurlijk.
Vanaf deze plaats wil de redactie ook iedereen bedanken voor de kerst- en nieuwjaarskaarten die we ontvangen hebben.
Het waren er nog meer dan andere jaren en veel te veel om iedereen te noemen, maar alsnog, bedankt allemaal.

LIDKAART

We krijgen regelmatig telefoontjes over de lidkaart. Men vraagt hoe het zit met eventuele afstempeling van de kaart voor het betaaljaar.
Welnu, bij het verstrekken van de kaart is die afgetekend, daarna kan men het betalingsbewijs van bank of giro gebruiken als bewijs van betaling voor het betreffende jaar. Mocht een handelaar vragen naar die betaling, dan kan men bij eventuele problemen ook hierover met de redactie bellen, maar zover we weten uit contacten met de handelaren die een korting geven aan houders van een CBI-lidkaart, is dit verder geen probleem.

CBI QSL KAARTEN

Op dit moment zijn de CBI-QSL kaarten die veel stations gebruiken voor hun DX-verbinding uitverkocht.
Het wachten is op een nieuw ontwerp van "Pieter Breda". Zodra de nieuwe kaarten gedrukt zijn, maken we er in deze rubriek melding van, zodat men ze weer kan bestellen.
Gelieve dus geen kaarten te bestellen op dit moment, omdat we door de voorraad heen zijn.

CLUBSTEMPELS

Er zijn nog enkele clubstempels, met het CBI embleem. Ze kosten Fl. 15,- en U kunt ze bestellen door het geld over te maken op giro 3932925 t.n.v. CB Products met vermelding van "CBI stempel". U kunt ons ook een briefje sturen en daarbij het geld contant of cheque, girobetaalkaart bijvoegen. Brieven met geld bij voorkeur aantekenen.

Als abonnee van de CB-er ontvangt U een lidkaart van de CB Informatie Club, CBI. Op vertoon van die lidkaart krijgt U in de hierbij genoemde zaken korting bij aankoop van artikelen. Het is natuurlijk mogelijk dat op bepaalde artikelen geen korting verleend kan worden, doordat het speciale aanbiedingen zijn. Informeer er gerust naar als U een van deze zaken bezoekt.

- **RADIO VD GALIËN**
  Willemstraat 26
  9104 ZG Damwoude
  Tel.: 0511-1396
- **ELKATRONIC**
  Plantage 128
  Kampen
  Tel.: 05202-11671
- **HARRY's DUMPHAL**
  Ambachtenstraat 21
  Kampen
  Tel.: 05202-20788
- **ED BAAK**
  Plein 17
  3991 DL Houten
  Tel.: 03403-2040
- **FUNK SHOP SERVICE**
  Paterstraat 164
  B 2300 Turnhout
  België
  Tel.: 014-421914 (B)
- **COMMUNICATIE CENTRUM**
  Fa. Venhorst
  Elleboogstraat 27A
  1211 JK hilversum
  Tel.: 035-15879
- **CB PRODUCTS**
  Postbus 9538
  4801 LM Breda
  Tel.: 076-130424
  Postorders van "de CB-er"

Shit cat

cber der eerste klasse

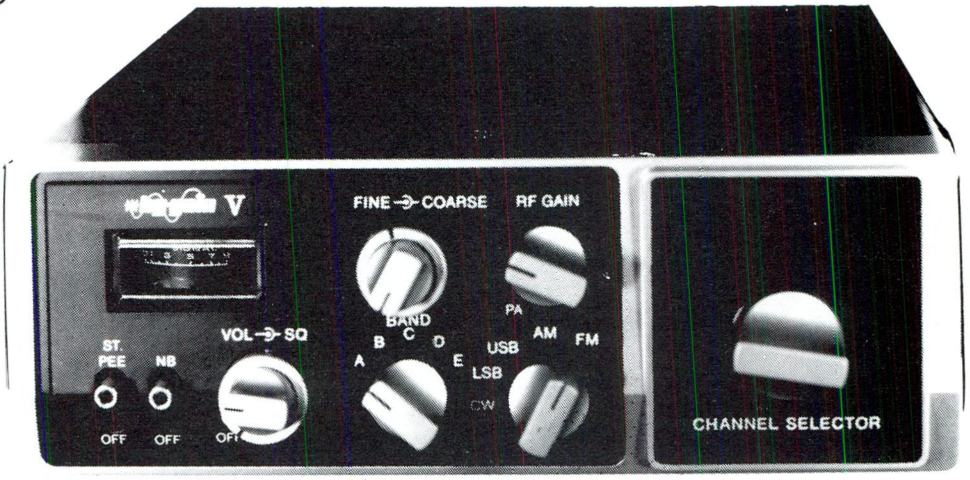
door Redd Foxx Reeuwijk

HY GAIN 8795

hy-gain®

TWO-WAY RADIOS AND ANTENNAS

200 Channel Mobile
5-Mode Transceiver



DE HY-GAIN 8795

Vorige maand hebben we in "de CB-er" een produkt rapport gegeven van de Super Star 2000. Deze maand hebben we een nieuwe populaire bak genomen, de Hy-Gain 8795. Op het eerste gezicht denkt de leek te maken hebben met een kompleet andere set dan de SS 2000, maar niets is minder waar. Uitwendig is de Hy Gain inderdaad totaal verschillend, maar de printplaat is gelijk aan die van de SS2000. Ook hier wordt gebruik gemaakt van print type PTSW146A0X.
De mogelijkheden van de Hy-Gain zijn iets minder maar de prijs is ook lager en dat is voor veel mensen ook een belangrijke overweging, want betalen voor snufjes die je niet gebruikt heeft weinig zin.

MOGELIJKHEDEN

De Hy-Gain 8795 is een 200-kanaalsbak bruikbaar in 5 modes, te weten AM-FM-LSB-USB-CW. Het frequentiebereik van de set loopt van 26.065 Mc tot en met 28.305 Mc. Het geleverde maximale vermogen bedraagt op SSB/CW 12 Watt, op AM 7,5 Watt en op FM 10 Watt. Dit vermogen is afhankelijk van het kanaal waarop gewerkt wordt.
Hoog of laag in de band kan een verschil geven in output power. De kanalen worden gekozen via een kanalenkiezer die een digitale uitlezing geeft van 1-40
Daarnaast kan men 5 "banden" inschakelen, A t/m E, zo krijgt men de 5 maal 40 = 200 kanalen.
Bovendien is de Hy-Gain 8795 ook voorzien van een "coarse" zodat men via deze draai-potmeter ± 5 Khz in frequentie kan verschuiven van links danwel naar rechts. Hierdoor kan elke frequentie tussen de kanalen ook gebruikt worden bij zend en ontvangst.

Standaard ingebouwd in de Hy-Gain 8795 is een roger-beep die men ook uit kan schakelen. (Bij gebruik van CW dient deze in elk geval uitgeschakeld te worden)

ONTVANGST

De ontvanger van de Hy-Gain 8795 is redelijk goed. Voor de uitbreiding naar 200 kanalen heeft men gebruik gemaakt van kristallen die de PLL02A schakelen. Doordat om die 200 kanalen te krijgen vijf kristallen gebruikt zijn kan het gebeuren dat er door de vele mix-frequenties die mogelijk zijn last optreedt van "doorspetteren" van andere stations, een soort spiegelfrequenties in ontvangst. Bij de SS2000 was dit ook het geval. Het kan gebeuren, maar het hoeft niet. Maar zitten er veel stations erg dichtbij en werken die met hoge vermogens dan kan het gebeuren dat je zo'n station op een heel ander kanaal hoort. Een MARC-station op kanaal 20 hoor je dan bv. ook op 112 (willekeurig voorbeeld). Dit als gevolg van de frequenties die opgeteld en afgetrokken worden door de mixing van de synthesizer. Een echt probleem willen we dit noemen, het is ook bijna niet te verhelpen. De selectiviteit van 60 dB is redelijk en gelijk aan vrijwel alle andere CB apparatuur. Dus daar ligt het niet aan.

BEDIENING

Op de Hy-Gain 8795 treft men de volgende bedieningsmogelijkheden aan:

1. Aan/Uit-volume knop. De buitenste ring is voor de regeling van de Squelch.

2. Band Selector, keuze uit A tm E, iedere band is goed voor 40 kanalen.
3. Mode Selector; keuze uit AM-FM-LSB-USB-CW.
4. Kanalenkiezer; een 40 kanalenschakelaar.
5. Kanaaluitlezing; leest uit 1-40, digitale LED display; werkt niet bij gebruik van het PA systeem.
6. RF Gain; volledig naar rechts gedraaid krijg je een maximale ontvangst.
   PA-schakelaar; draai je de knop helemaal naar links, dus tegen de klok in dan treedt de PA in werking.
7. Fine tuning; voor de afstemming van de ontvangst bij stations die op AM en FM iets naast de frequentie werken. Bij SSB-ontvangst werkt de finetune als voice-clarifier.
   Coarse-tuning; werkt gelijk als de fine-tune, maar werkt op zend en ontvangst, een soort VFO die het mogelijk maakt alle frequenties te gebruiken.
8. S/RF-meter; geeft bij ontvangst de signaalsterkte aan van een binnenkomend station en bij zend de RF-output.
9. Microfoonplug; links op de set de plug voor het bevestigen van de microfoon.
10. Roger-beep schakelaar; in de stand "on" geeft deze schakelaar een toon bij het loslaten van de PTT—schakelaar. De zender blijft dan een seconde aan en geeft de roger-toon als teken dat je overschakelt naar ontvangen.
    Niet gebruiken bij CW.
11. Noise Blanker kan gebruikt worden bij mobielgebruik van de set voor het voorkomen van auto-QRM bv.
12. Microfoon; bijgeleverde microfoon met PTT schakelaar.

Specifications

General

Frequency composition.	PLL synthesizer
Frequency range.	A – 26.065 to 26.505 MHz
	B – 26.515 to 26.955 MHz
	C – 26.965 to 27.405 MHz
	D – 27.415 to 27.855 MHz
	E – 27.865 to 28.305 MHz
Channels.	
Frequency space.	200
Emission.	10 kHz
Power source.	AM/FM/USB/LSB/CW
	13.8V DC

Receiver

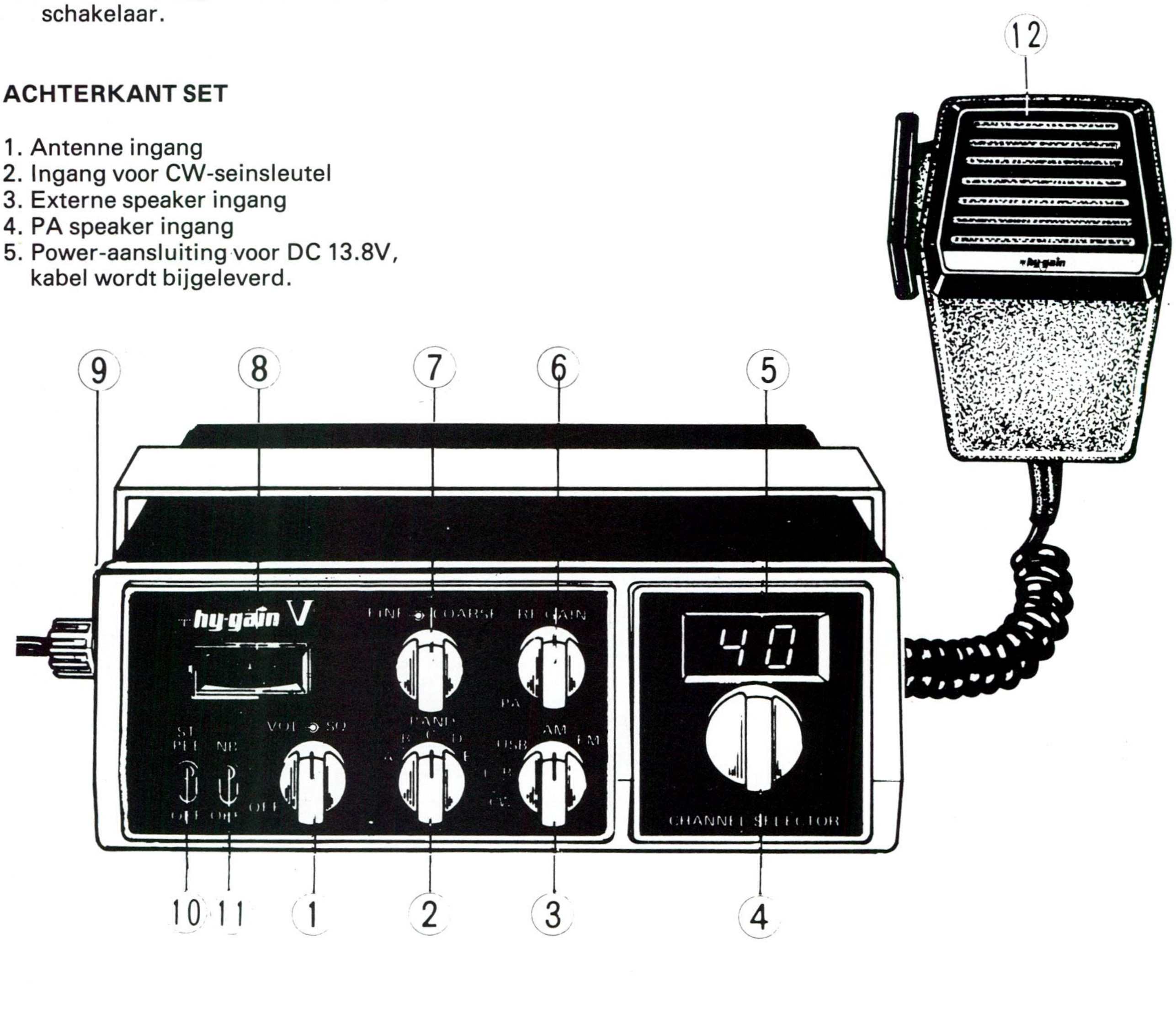
Sensitivity.	AM – 1 micro V @ 10 dB S/N
	FM – 1 micro V @ 20 dB S/N
	SSB/CW – 0.5 micro V @ 20 dB S/N
Selectivity.	60 dB
Audio Output.	2W @ 8 Ohm
Fine Tune range.	±800 Hz
Coarse Tune range.	±5 kHz
Squelch range.	0.5 to 300 micro V
Intermediate frequency.	AM/FM – 10.695 MHz/455 kHz
	SSB/CW – 10.695 MHz

Transmitter

RF Power output.	SSB/CW 12W
	AM 7.5W
	FM 10W
SSB generation.	Double-balanced modulator with crystal latice filter
FM Deviation.	±1.5 kHz @ 1,250 Hz 20 mV audio
Coarse Tune range.	±5 kHz

ACHTERKANT SET

1. Antenne ingang
2. Ingang voor CW-seinsleutel
3. Externe speaker ingang
4. PA speaker ingang
5. Power-aansluiting voor DC 13.8V, kabel wordt bijgeleverd.

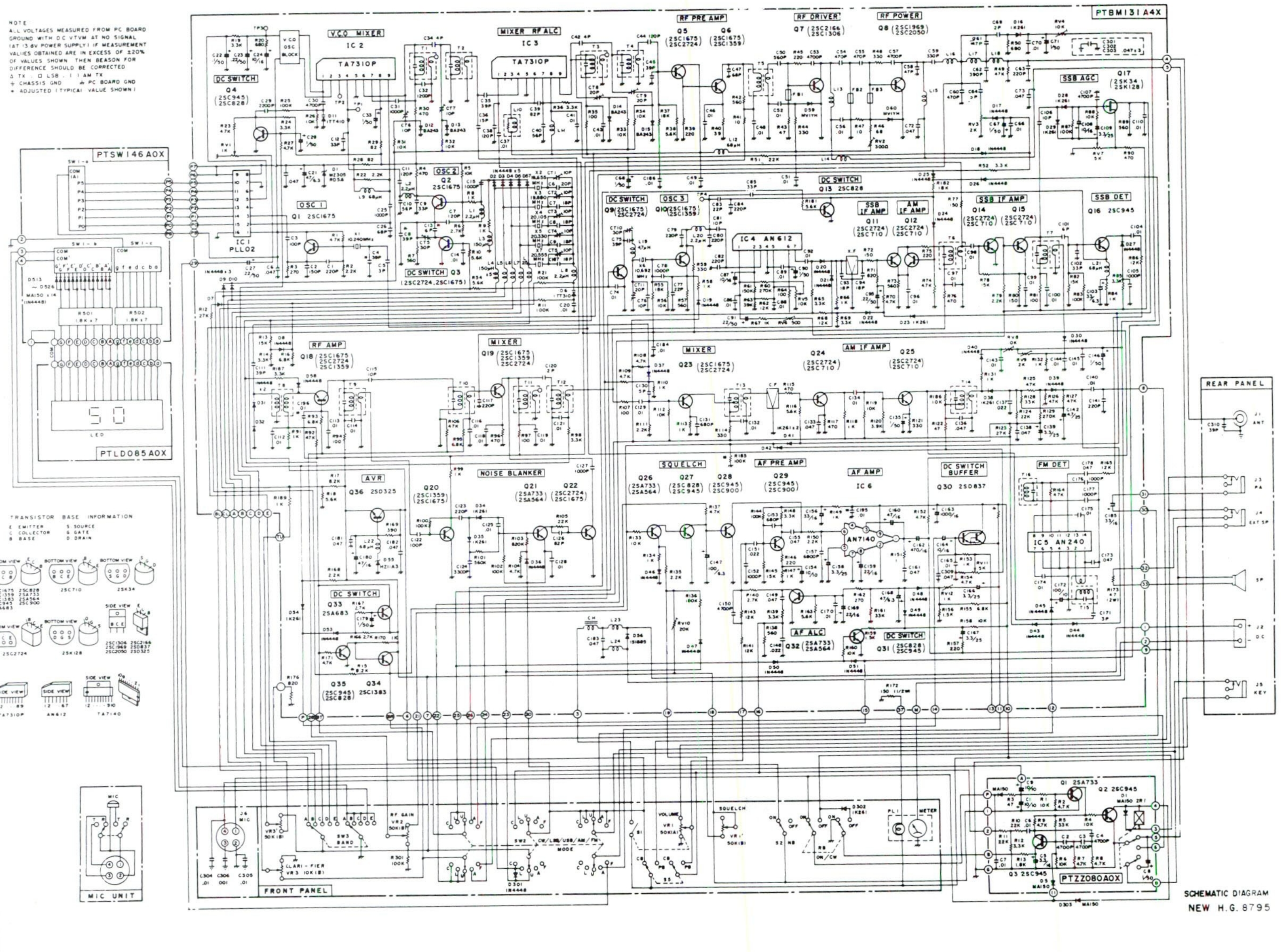


SAMENVATTING

Als men de Hy Gain 8795 in de doos ziet, moet men direct denken aan de "Colt", de typische oranje-rode baan over een witte doos. Ook de gebruiksaanwijzing/handleiding is in die Colt-uitvoering.
De Colt en de Hy-Gain komen wel uit dezelfde fabriek, maar of de verkoopmaatschappij hetzelfde is weten we niet. Colt is altijd verkocht door Colt Communications Inc uit Illinois en Hy-Gain heeft zijn eigen verkoopmaatschappij Hy-GainElectronics Corporation te Nebraska gehad. Maar bij de Hy-Gain is veel veranderd na een faillisement in 78-79. Dus daarover kunnen we geen uitsluitsel geven. Feit is wel dat de sets uit dezelfde fabriek komen.
Een 200 kanaalsuitvoering hebben we tot nu nog niet gezien van Colt. Uit de doos is de Hy Gain 8795 een échte Hy Gain, zwarte bak met zilver grijze rand en zilvergrijze knoppen. Een mooi en rustig geheel, een heel ander gezicht dan de glimmende SS 2000 die van binnen toch hetzelfde is.
Doordat de Hy-Gain 8795 minder functies heeft dan de SS 2000 is de bedienbaarheid beter, makkelijker. Er is meer plaats voor de vingers bij het draaien aan de diverse knoppen. Het schakelen met die knoppen is een uiterst plezierige bezigheid. Het is niet zoals bij veel sets: TAK-TAK-TAK, maar als je schakelt gaat dat rustig en soepel zonder gekrak en getak. De knoppen zijn kwalitatief dus duidelijker beter. Maar het gaat allereerst om de inhoud.
De Hy-Gain heeft minder mogelijkheden dan de SS2000, bv. geen out-put schakelaar om vermogen te verminderen, geen schakelaar voor hoge of lage toon, geen ANL. Maar de Hy-Gain heeft wel een schakelbare roger-beep. De prijs van de Hy-Gain 8795 ligt rond de Fl. 675,-

CONCLUSIE

Een "grote bak" met 200 kanalen, 5 modulaties en VFO mogelijkheid door de "coarse". Ingebouwde roger-beep. Nadeel kan zijn dat men "spiegel"-ontvangst heeft door de mixing van de kristalfrequenties. Een mooi apparaat, werkt goed en een redelijke prijs.



SCHEMATIC DIAGRAM
NEW H.G.8795

SCHROEVEN DRAAIER GIDS

UNIEK BOEK OVER CB REPARATIE-MODIFICATIE-INSTALLATIE

"DE SCHROEVENDRAAIERGIDS"
van Mr. Lou Franklin USA

Eind van de maand komt het tweede boek van de Amerikaanse schrijver Lou Franklin op de markt. In feite is dit het eerste boek van deze Amerikaanse CB specialist, want zijn PLL-boek heeft hij later geschreven dan de schroevendraaiergids die nu uit gaat komen.

INHOUD

In het boek tref je veel informatie die uit de praktijk gegrepen is. Heel duidelijk wordt uitgelegd hoe je microfoons aan kunt sluiten op andere sets, want dat kan problemen geven als je Mike bv. bedraad is voor een relais-schakeling en je hebt een elektronisch geschakelde bak.
Daarnaast uitgebreid aandacht voor de afregeling en installatie van mobiel en basisantennes. Hoe regel ik de SWR goed af, wat helpt wel en wat helpt niet? Hoe zit dat nu met die coaxkabellengte? Allemaal vragen waar een antwoord opgegeven wordt, vanuit de praktijk.
Vervolgens enkele hoofdstukken over het "interne" van de bak. Hoe vervang ik een eindtor die kapot is en hoe constateer ik dit? Dit en vele andere praktijkreparaties worden uitgebreid behandeld.

PRAKTIJK

Lou Franklin is een radio-zendamateur die al meer dan 20 jaar pioniert in het radio-gebeuren. De laatste tien jaar is hij erg actief in de CB-wereld met reparaties en modificaties. Aan de hand van zijn vele jaren praktijk is dit boek tot stand gekomen. Hij is uitgegaan van de problemen die het meest voorkomen en daar ligt dan ook het aksent in het boek. Meestal is een bak niet kapot, maar zegt de eigenaar de bak niet goed te vinden, men komt er niet goed uit, is een algemene klacht. In het boek de oplossingen hiervoor. Voor de echte CB amateur een waardevol boek. Eindelijk geen theorie, maar pure praktijk in een compact boek.

VERTALING

Evenals het PLL-boek is de "Schroevendraaiergids" een vertaling van Piet Evers. Deze maal echter met bijstand van Johan Demes die ook een deel van het boek voor zijn rekening heeft genomen. Voor de lezers van "de CB-er" in ieder geval geen onbekenden. In de "Schroevendraaiergids" ook een gedeelte over PLL-systemen. In het boek ook meer aandacht voor modificaties dan in het PLL-boek.

SAMENVATTING

Een uniek boek dat recht uit de CB praktijk van installatie, reparatie en modificatie komt. Het boek gaat uit van de Amerikaanse CB, dus AM-SSB.
Het fenomeen FM komt alleen zijdelings ter sprake bij conversies. Géén boek voor puur MARC-amateurs, ook al kunnen toch alle kanten uit met de gegeven informatie over repareren, antennes, microfoons ed.
Een uniek boek voor de oudere of gevorderde CB-er die zelf eens iets aan zijn set wil doen en meer inzicht wilt in de praktische oplossingen voor praktische problemen. Ook voor de gevorderde reparateur, spitter, een handig boek vol goede informatie.

VOORINTEKENING:

Bij het verschijnen van het boek gaat het in de winkel Fl. 29,75 kosten.
Speciaal voor de lezers van "de CB-er" bestaat de mogelijkheid tot het intekenen op het boek. Gedurende de hele maand februari bent U daartoe in de gelegenheid. Voor U kost het boek dan slechts Fl. 25,-.
U kunt intekenen op het boek door het te bestellen onder bestelnummer 30.31 bij CB Products.

PTT

Technische eisen voor radiozend/ ontvangapparatuur in de 27 MHz-band

24 november 1981/Nr. 811124/1786
Staatsbedrijf der PTT

De directeur-generaal der Posterijen, Telegrafie en Telefonie maakt hierbij bekend dat de technische eisen voor radiozend/ontvangapparatuur voor de machtigingsregeling (MARC) zijn gewijzigd.
Het eisenblad AC 04/2, uitgave april 1980 blijft nog enige tijd gehandhaafd.

Technische eisen, behorende bij de Machtigingsregeling voor algemene radiocommunicatie (MARC), voor radiozend/ontvangapparatuur in de 27 MHz-band

1. Algemeen

1.1 *Definitie*

Onder radiozend/ontvangapparatuur voor algemene radiocommunicatie in de 27 MHz-band, verder te noemen de apparatuur, wordt verstaan: een apparaat of een samenstelsel van apparaten, waarbij een zender en een ontvanger als een eenheid zijn samengebouwd, kennelijk alleen bestemd voor de onmiddellijke overdracht van niet gecodeerde spraak. Door of namens de directeur-generaal der PTT wordt beoordeeld of de ter typegoedkeuring aangeboden radiozend/ontvangapparatuur voldoet aan deze definitie.

1.2 *Uitvoeringsvorm*

De apparatuur kan bestemd zijn voor:
– Draagbaar gebruik.
– Installatie in of aan voer- of vaartuigen (mobiel gebruik).
– Installatie in niet-mobiele objecten.

1.3 *Werkfrequenties*

Voor algemene radiocommunicatie in de 27 MHz-band zijn de volgende werkfrequenties beschikbaar:

Frequentie	kan. nr.
26.965 MHz	1
26,975 MHz	2
26,985 MHz	3
27,005 MHz	4
27,015 MHz	5
27,025 MHz	6
27,035 MHz	7

functioneren van de apparatuur vergroot mogen niet zonder meer bereikbaar zijn.
De apparatuur dient zodanig te zijn opgebouwd dat niet anders dan simplexverkeer, waarbij slechts één kanaal wordt bezet, mogelijk is. Het kanaalschakelsysteem dient zowel elektrisch als mechanisch te zijn ontworpen voor maximaal 40 kanalen. Een kanaalschakelsysteem waarvan het aantal schakelbare kanalen op eenvoudige wijze te vergroten is, is niet toegestaan.
De frequentiebepalende delen mogen niet op een afzonderlijk uitwisselbaar deel zijn samengebracht. De apparatuur kan zodanig zijn uitgevoerd dat voortdurend de bezetting van andere dan de ingestelde werkfrequenties kan worden bewaakt. In dat geval mag de ontvanger geen signalen, anders dan die op de werkfrequentie (waarop ook de zender is ingesteld) hoorbaar kunnen maken. Het omschakelen van de werkfrequentie van de apparatuur door de ontvanger mag niet mogelijk zijn.
Wanneer er ten behoeve van de frequentiekeuze gebruik gemaakt wordt van een synthesizer en/of 'phase locked loop IC', dan mogen ingangscodes leiden tot ten hoogste 40 verschillende kanalen (40 kanaals IC), die met de overige schakeling(en) resulteren in de onder punt 1.3 genoemde werkfrequenties. In dergelijke schakelingen mag voor het opwekken van de werkfrequenties slechts 1 kristal toegepast

1.6.1 *Antenne-aansluiting*

De apparatuur mag voorzien zijn van een geïntegreerde antenne en/of van één aansluiting voor een externe antenne. Als geïntegreerde antenne mag uitsluitend een zogenaamde sprietantenne worden toegepast. Aan de aansluiting voor een antenne mag door de apparatuur geen andere spanning worden afgegeven dan de door de zender opgewekte hoogfrequentspanning. Het gebruik van energietoevoerleiding(en) als zend-/ontvangantenne is niet toegestaan.
Indien de apparatuur is samengebouwd met één of meer andere apparaten worden in het aantal antenne-aansluitingen niet die antenne-aansluitingen mee begrepen welke enkel kunnen dienen ten behoeve van die andere apparaten. Laatstgenoemde antenne-aansluitingen dienen van een ander type te zijn dan het type dat gebruikt wordt voor de apparatuur.

1.6.2. *Microfoonaansluiting*

De microfoon(aansluitingen) van de apparatuur dient (dienen) zodanig te zijn geconstrueerd dat slechts één microfoon of microfoonaansluiting tegelijkertijd werkzaam kan zijn. Deze eis geldt ook ten aanzien van een eventuele microfoonaansluiting zoals die voorkomt aan de achterzijde van apparatuur die bestemd is voor plaatsing in een slede.
Indien de apparatuur is samengebouwd met één of meerdere andere apparaten, dan worden bij de bepaling van het aantal werkzame microfonen en aansluitingen daarvoor, diegene, welke niet gekoppeld kunnen worden met de apparatuur, niet meegeteld.

1.6.3 *Luidsprekeraansluiting*

Voor het aantal aansluitmogelijkheden voor externe luidsprekers en oortelefoons gelden geen beperkingen. Indien aansluitmogelijkheden voor externe luidsprekers of oortelefoons tevens kunnen functioneren als microfoonaansluiting worden zij als zodanig meegeteld.

1.6.4 *Aansluiti*...

tuur welke op het lichtnet aangesloten wordt zijn de waarden welke plus of minus 10% van de nominale spanning afwijken.
de frequentie van de netspanning zal hierbij zijn:
50 Hz plus of minus 2%.
Loodaccumulatoren: Wanneer de apparatuur is ingericht voor voeding uit loodaccumulatoren bedragen de extreme testvoedingsspanningen: 1,3 en 0,9 maal de nominale spanning van de accumulator.
Andere typen stroomvoorzieningen.
Voor niet oplaadbare baterijen worden de extreme testvoedingsspanningen als volgt bepaald:
1. voor batterijen van het Leclanché type:
0,6 maal de nominale spanning van de batterij;
2. voor batterijen van het kwikceltype:
0,9 maal de spanning van de batterij;
3. voor ander typen batterijen geldt de spanning die door de fabrikant wordt opgegeven.

Voor apparatuur welke voorzien is van andere typen stroomvoorzieningen worden de standaard en extreme testvoedingsspanningen bepaald door de directeur-generaal der PTT.

1.8 *Ongewenste hoogfrequentspanningen op de energietoevoeraansluitingen*

Wanneer delen van de apparatuur of delen van één of meer andere apparaten die met de apparatuur zijn samengebouwd onbedoeld als nevenwerking hoogfrequentspanningen afgeven aan de aansluiting(en) voor de energievoorziening, dan dienen deze ongewenste hoogfrequentspanningen in de volgende frequentiebanden, de volgende waarden niet te overschrijden:
0,15 MHz tot 0,5 MHz: 2mV
0,5 MHz tot 5 MHz: 1 mV
5 MHz tot 30 MHz: 2 mV
Aan deze eist hoeft niet te worden voldaan op de werkfrequenties.

2. Zender

2.1 *Frequentietolerantie*

De frequentietolerantie onder standaard testcondities en extreme testcondities bedraagt plus of minus 1,5 kHz. Het uitvallen van één of meer frequentiebepalende delen van de zender moet automatisch tot gevolg hebben dat de zender

voor ongewenste uitstralingen in de frequentiebanden:
41 – 68 MHz
87,5 – 108 MHz
162 – 230 MHz
470 – 790 MHz
Van ongewenste uitstralingen op frequenties buiten deze banden mag het vermogen niet meer bedragen dan 0,25 microwatt per component. Bovenstaande eisen gelden onder standaard testcondities.

2.6 *Ongewenste hoogfrequentspanningen op de aansluitingen voor de omroepontvangantenne*

Indien de apparatuur is samengebouwd met omroepontvangapparatuur en deze combinatie bezit één of meer afzonderlijke antenne-aansluitingen voor de omroepontvangst, dan mag door deze combinatie aan een antenne-aansluiting voor de omroepontvangst in de stand 'zenden' binnen het frequentiegebied van 145 kHz tot 1000 MHz geen groter vermogen worden afgegeven dan 1,32 picowatt (dB pW). Dit vermogen komt overeen met 20 dB microvolt over 75 ohm.
Bovenstaande eisen gelden onder standaard testcondities.

3. Ontvanger

3.1 *Bruikbare gevoeligheid*

De bruikbare gevoeligheid mag ten hoogste 2 microvolt (e.m.k.) bedragen. Deze eis geldt niet voor de inrichtingen die niet anders dan onder gebruikmaking van een geïntegreerde antenne kunnen functioneren.

3.2 *Nevenkanaalsselectiviteit*

De nevenkanaalsselectiviteit dient onder standaard testcondities en onder extreme testcondities ten minste 60 dB te bedragen. Deze eis geldt niet voor de inrichtingen die niet anders dan onder gebruikmaking van een geïntegreerde antenne kunnen functioneren.

3.3 *Onderdrukking van ongewenste signalen*

De onderdrukking van ongewenste signalen zal voor frequenties in het gebied van 100 kHz tot 2000 MHz ten minste 60 dB bedragen. Deze eis geldt niet voor de inrichtingen die niet anders dan onder gebruikmaking van een geïntegreerde antenne kunnen functioneren.

3.4 *Onderdrukking van*

27,055 MHz	8
27,065 MHz	9
27,075 MHz	10
27,085 MHz	11
27,105 MHz	12
27,115 MHz	13
27,125 MHz	14
27,135 MHz	15
27,155 MHz	16
27,165 MHz	17
27,17[illegible] MHz	18
27,1[illegible]5 MHz	19
27,205 MHz	20
27,215 MHz	21
27,225 MHz	22
27,2[illegible]5 MHz	23
27,245 MHz	24
27,25[illegible] MHz	25
27,26[illegible] MHz	26
27,27[illegible] MHz	27
27,285 MHz	28
27,295 MHz	29
27,305 MHz	30
27,315 MHz	31
27,325 MHz	32
27,335 MHz	33
27,345 MHz	34
27,355 MHz	35
27,365 MHz	36
27,375 MHz	37
27,385 MHz	38
27,395 MHz	39
27,405 MHz	40

De kanaalafstand bedraagt 10 kHz. Apparatuur die geschikt is voor minder dan de voornoemde 40 kanalen kan ook voor goedkeuring in aanmerking komen.

1.4 *Indicaties*

De apparatuur moet voorzien zijn van indicaties betreffende fabrieks- of handelsmerk, type-aanduiding en serienummer. Typegoedgekeurde apparatuur dient te zijn voorzien van een PTT/RCD keurmerk. Dit keurmerk dient op een zodanige plaats te worden aangebracht dat het bij gebruik van de apparatuur, ook na eventuele inbouw daarvan, altijd direct zichtbaar en herkenbaar zal zijn. De minimale afmetingen van het keurmerk zijn : 5 × 5 mm.
Alle hiervoor genoemde indicaties dienen te zijn aangebracht aan de buitenzijde van de apparatuur en moeten duidelijk leesbaar, niet verwijderbaar en onuitwisbaar zijn.

1.5 *Mechanische constructie en elektrische opbouw*

De mechanische constructie en elektrische opbouw dienen te voldoen aan naar de stand der techniek redelijk te stellen eisen. Afregelorganen waarvan een verkeerde instelling de kans op het veroorzaken van storing of niet goed worden.
De zender mag alleen ingeschakeld kunnen worden door middel van een handbediend drukcontact. Wanneer dit drukcontact wordt losgelaten dient de apparatuur onmiddellijk automatisch over te schakelen op ontvangst. De met de zender samengebouwde 27 MHz-ontvanger mag alleen zijn ingericht voor de ontvangst van frequentie- of fasegemoduleerde zenders.
Apparatuur die op eenvoudige wijze (weer) geschikt is te maken voor de ontvangst van zenders die op een andere wijze worden gemoduleerd, of voor het zenden met een andere modulatiemethode, is niet toegestaan. De ontvanger dient te kunnen ontvangen op alle werkfrequenties die door de bijbehorende zender benut kunnen worden.
De ontvangfrequentie van de ontvanger dient automatisch gelijk te blijven aan de werkfrequentie van de zender. Het ingebouwde netvoedingsdeel van apparatuur die bedoeld is voor voeding uit het lichtnet mag niet gebruikt kunnen worden, noch ontworpen zijn voor medevoeding van andere, niet daarmee samengebouwde apparaten.
De apparatuur dient te zijn ontworpen voor een zendvermogen dat niet groter is dan het maximaal toegestane zendvermogen. Apparatuur die zodanig is geconstrueerd dat het zendvermogen op een eenvoudige manier kan worden verhoogd is niet toegestaan. In de stand 'zenden' dienen de luidspreker(s) en aansluiting(en) voor externe luidsprekers voor iedere weergave gesperd te zijn. De apparatuur mag niet zijn samengebouwd met een of meer andere zendapparaten.
In de apparatuur mogen geen aansluitpunten voorkomen waarop ingebouwde of in te bouwen modulerende spanningsbronnen, met uitzondering van ingebouwde microfonen, zijn of kunnen worden aangesloten. Indien de apparatuur is samengebouwd met één of meer andere apparaten, dient het uitgesloten te zijn, dat de zender van de apparatuur wordt gemoduleerd met spanningen, opgewekt door of ontleend aan de bovenbedoelde apparaten.

1.6. *Aansluitingen*

De apparatuur mag voorzien zijn van de onderstaande aansluitmogelijkheden. Andere aansluitmogelijkheden dan de hieronder vermelde, zijn niet toegestaan. Indien de apparatuur is samengebouwd met één of meer andere apparaten, al dan niet zijnde ontvangapparaten, dan gelden de bepalingen van dit artikel, tenzij anders vermeld, voor het gehele samenbouwsel.

1.6.4 *Aansluitingen ten behoeve van externe signaleringen*
Ten aanzien van aansluitingen ten behoeve van externe signalering(en), zoals b.v. S-meter, zend/ontvangindicatie, bestaan geen beperkingen.

1.6.5 *Aansluitingen ten behoeve van externe bediening van de ontvanger*
Ten aanzien van aansluitingen ten behoeve van externe bediening van de ontvanger gelden geen beperkingen.

1.6.6 *Aansluitingen ten behoeve van externe bediening van de zender*
1.6.6.1 Ten behoeve van het omschakelen tussen zenden en ontvangen mogen contacten worden benut in de microfoonaansluiting.
1.6.6.2 Ten behoeve van de kanaalkeuze mogen contacten worden benut in de plug voor de microfoonaansluiting.

1.6.7 *Energievoorziening*
Ten aanzien van het aantal aansluitmogelijkheden ten behoeve van de energievoorziening gelden géén beperkingen. Deze aansluitmogelijkheden mogen niet benut kunnen worden voor de voeding van andere apparaten.

1.7 *Werkomstandigheden en testcondities*

De hierna volgende eisen gelden onder alle werkomstandigheden van de apparatuur. Onder werkomstandigheden worden verstaan: de bij typekeuringen van radio-zend/ontvangapparatuur toe te passen standaard en extreme testcondities.
– Standaard testcondities.
De omgevingstemperatuur en de relatieve vochtigheidsgraat bij standaard testcondities dienen een normaal voorkomende combinatie te vormen van waarden welke binnen de volgende grenzen liggen:
– Temperatuur +10C° tot +35C°
– Relatieve vochtigheidsgraad 20% tot 90%
– Extreme testcondities.
De bij de extreme testcondities behorende temperaturen bedragen:
–10C° en +55C°
De standaard testvoedingsspanning bedraagt in geval van:
– Netvoeding: de nominale netspanning (50 Hz ±2%)
Voeding uit loodaccumulatoren: 1,1 maal de nominale spanning van de loodaccumulator.
– Voeding uit andere typen accumulatoren of batterijen:
de spanning welke door de fabrikant voor de desbetreffende apparatuur wordt opgegeven.
De extreme testvoedingsspanningen.
Netspanning en netfrequentie: de extreme testvoedingsspanning voor apparatuur onmiddellijk uitschakelt. Indien ter bepaling van de zendfrequentie gebruik gemaakt wordt van een synthesizer en/of van een 'Phase Locked Loop'-systeem, dient tijdens het ontbreken van synchronisatie de zender uitgeschakeld te zijn.

2.2 *Zendvermogen*

2.2.1 *Apparatuur met een geïntegreerde antenne*
Onder het zendvermogen van apparatuur met een geïntegreerde antenne wordt verstaan: het door de apparatuur effectief uitgestraalde vermogen (E.R.P.). Het maximaal toegestane zendvermogen voor deze apparatuur bedraagt 2 Watt.

2.2.2 *Apparatuur met een aansluitingsmogelijkheid voor een externe antenne*
Onder het zendvermogen van apparatuur met een aansluitmogelijkheid voor een externe antenne wordt verstaan: het gemiddelde vermogen dat via de antenne-aansluiting door de apparatuur wordt afgegeven. Het maximaal toegestane zendvermogen bedraagt voor deze apparatuur 2 Watt.

2.2.3 *Apparatuur met geïntegreerde antenne en aansluitingsmogelijkheid voor een externe antenne*
Het maximaal toegestane zendvermogen van apparatuur die is voorzien van zowel een geïntegreerde antenne als van een aansluitmogelijkheid voor een externe antenne bedraagt in elk van de beide gebruiksvormen 2 Watt.

2.2.4 *Zendvermogen tijdens modulatie*
Verhoging van het zendvermogen tijdens modulatie van de zender is niet toegestaan.

2.3 *Modulatie*

Als modulatiemethode dient frequentie- of fasemodulatie (F3) te worden toegepast.

2.4 *Vermogen in het nevenkanaal*

De in beslag genomen hoogfrequente bandbreedte dient zodanig te zijn, dat het vermogen in elk nevenkanaal niet meer bedraagt dan 10 microwatt. Bovenstaande eis geldt onder standaard testcondities.

2.5 *Ongewenste hoogfrequent-uitstralingen*

Het vermogen van ongewenste hoogfrequent-uitstralingen mag niet meer bedragen dan 4 nanowatt per component, *intermodulatieprodukten*
De onderdrukking van intermodulatieprodukten dient ten minste 60 dB te bedragen. Deze eis geldt niet voor de inrichtingen die niet anders dan onder gebruikmaking van een geïntegreerde antenne kunnen functioneren.

3.5 *Onderdrukking van ongewenste signalen op de ontvangfrequentie*

De onderdrukking van ongewenste signalen op de ontvangfrequentie dient gelijk aan, of beter te zijn dan 12 dB. Deze eis geldt niet voor de inrichtingen die niet anders dan onder gebruikmaking van een geïntegreerde antenne kunnen functioneren.

3.6 *Blokkering*

De ontvanger dient bestand te zijn tegen blokkering door signalen in het frequentiegebied van +0,1 MHz tot +4 MHz ten opzichte van de ontvangfrequentie en in het frequentiegebied van –0,1 MHz tot –4 MHz ten opzichte van de ontvangfrequentie, met spanningen tot ten minste 30 millivolt (e.m.k.). Deze eis geldt niet voor de inrichtingen die niet anders dan onder gebruikmaking van een geïntegreerde antenne kunnen functioneren.

3.7 *Ongewenste hoogfrequent-uitstralingen*

Het hoogfrequent vermogen aan de ingang van de ontvanger en het effectief uitgestraald vermogen (e.r.p.) van de oscillatorfrequentie of van enige andere door de ontvanger opgewekte frequentie mag niet meer bedragen dan 2 nanowatt per component. Bovenstaande eisen gelden onder standaard testcondities.

4. Meetmethoden

Voor de bij deze technische eisen behorende meetmethoden wordt verwezen naar de desbetreffende uitgaven van de Radiocontroledienst.

● *Het vignet voor „MARC 40 kanalen".*

MARC

MET INGANG VAN 1 MAART '82 NIEUWE MARC 40 KANALEN EN 2 WATT FM

In maart is het dan eindelijk zover dat in Nederland met type-goedgekeurde 40 kanalen 2 Watt FM apparatuur gewerkt kan worden.
Na twee jaar 22 kanalen kan de naar ruimte zoekende marconist overstappen op 40 legale kanalen. Tenminste dat is de bedoeling van de PTT. Of er op 1 maart al typegoedgekeurde apparatuur in de handel is, is de vraag. Half januari was nog geen 40 kanalenset goedgekeurd ....
Er waren al wel enkele sets aangeboden, maar definitief was nog niets met "goed" bestempeld, al werd het wel verwacht binnen erg korte tijd.
De vraag is hoe lang het duurt voor de sets in de handel zijn. Ook hier zal weer hetzelfde gebeuren als in maart 1980. In het begin te weinig bakken en later volop. De verkoop zal niet zo grandioos zijn als in het beginjaar, maar toch zullen veel amateurs naar zo'n nieuwe 40 kanalen 2 Watt set vragen omdat die 40 kanalen tenminste kwaliteit zijn.

Ruzie zendamateurs kost man het leven

Van onze correspondent

UTRECHT — Bij een schietpartij in een particuliere woning is in de nacht van vrijdag op zaterdag een 32-jarige man om het leven gekomen. De 37-jarige C. V. schoot het slachtoffer van anderhalve meter met een hagelpatroon uit een jachtgeweer in de borst. Beide mannen traden als helper op van twee anderen, die al langer ruzie hadden over niet-vereffende schulden.

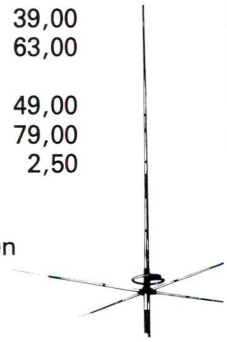
De ruzie werd veelvuldig via 27-MC-bakjes (amateurzenders) uitgevochten. De ruzie vrijdagnacht ontstond naar aanleiding van een schuld van 65 gulden. Die schuld werd onder bedreiging van het jachtgeweer voldaan, maar daarna ontstond toch ruzie waarbij het dodelijk schot werd gelost. De dader heeft bekend, zo heeft de Utrechtse politie zondag meegedeeld.

KWALITEITSKEURMERK

Een PTT-zegsman zei het treffend: "Het nieuwe keurmerk van 40 kanalen is niet alleen een type-goedgekeuringsmerk, maar ook een kwaliteitsmerk.
Bij de 22 kanalen MARC apparatuur is een keurmerk afgegeven tégen het veroorzaken van storing, maar het nieuwe keurmerk geeft aan dat er ook een kwaliteitsontvanger gebruikt wordt". Een goede reden om zo'n nieuw apparaat te kopen dus. Waarom dat dit nu pas gebeurd is, een goede vraag waar niemand antwoord op kan geven. "Je kunt niet alles van te voren weten" of "de ontwikkeling van een communicatiemedium" zijn veel gehoorde kregen in vele organisaties die iets met de MARC van doen hebben.

Wij hebben alles op het gebied van de 27 MHz

- Inbouw liniar 2 watt 19,50
- Inbouw liniar 5 watt 29,50
- Ombouw 40 kanalen 59,50
- Stentor 5 watt 49,00
- Stentor 3 watt 29,00
- Kristallen voor scanner (alle frec.) 5,50
- C.B. luidsprekers 39,00
- Scramble decoders 63,00
- Antenne versterkers voor scanner 49,00
- Voeding regelbaar 79,00
- PI Pluggen 2,50
- Alle soorten kabel



Voor meer informatie even een kaartje/of QSL kaart naar onderstaand adres.

Verzending onder Rembours.

Radio v.d. Galiën

Willemstraat 26, Postbus 49
Damwoude, tel. 05111-1396.

CEPT AANBEVELING OVERSCHREDEN

Wat nooit een CB-er vóór 80 verwacht had, is nu toch gebeurd. De Nederlandse PTT heeft de CEPT aanbeveling voor 27 Mc overschreden, door op 40 kanalen en 2 Watt te gaan zitten. "Hoe is dit mogelijk?" vraagt U zich waarschijnlijk af. Voor het antwoord gaan we terug naar de PTT: "Nederland is gerechtigd zijn eigen weg te kiezen, we zijn niet gebonden aan die CEPT-aanbeveling. Het woord zegt het al, het is een aanbeveling."
Vele oude CB-voorvechters hebben andere verhalen gehoord en die zullen nu wel meewarig met het hoofd schudden bij zo'n uitspraak, of liever gezegd bij zo'n oprechte waarheid. Maar natuurlijk houden we vele vragen over, op enkele ervan volgt al snel een antwoord:
"De MARC, evenals de uitbreiding ervan, is er onder politieke druk gekomen. Ook onder druk van de tijd en moderne techniek uiteraard, die maakten van alles mogelijk. Maar er moesten regelingen komen en de PTT heeft die uitgevoerd.
Het gevolg hiervan is nu dat we binnen de CEPT gaan strijden voor een nieuwe aanbeveling voor 27 Mc met 40 kanalen, 2 Watt FM, zodat onze regeling weer binnen de CEPT aanbeveling valt, want daar moeten we wel vanuit gaan, van internationale gelijkheid.
Zo kunnen we straks toch nog van land tot land met één CB set, dat zou toch mooi zijn."

NEDERLAND EUROPEES VOORTREKKER VOOR 40KANALEN

Hoe is het mogelijk denken weer veel mensen.
De Nederlandse PTT gaat strijden voor 40 kanalen en 2 Watt als CEPT aanbeveling. Maar het is zo en eerlijk gezegd moet je wel trots zijn op zo'n PTT. Een oude CB-er mompelde toen hij deze kopij las: "Ja ja, trots op die PTT, ze draaien met hun kont tot ze tegen de muur staan, maar staan ze er tegen, dan duwen ze inderdaad zo hard dat ze er door heen gaan en noemen zich stoottroepers" Zo lust ik er nog wel een uit Groningen."
Dat is natuurlijk weer een ander facet. Zou die verhuizing naar Groningen iets te maken hebben met de ommezwaai van de PTT???

Nu die ambtenaren in Groningen wonen, beseffen ze misschien hoe belangrijk een bakkie kan zijn in een dunbevolkt gebied. Of ademen ze nu zuivere lucht in, ver van het politieke Den Haag, wie zal het zeggen, een samenloop van gebeurtenissen, daar zullen we het maar op houden.
Maar terug naar de MARC apparatuur. De keuring voor 22 kanalen blijft gewoon open. Die sets zijn minderwaardig, ze zijn 22 kanalen en hebben minder kwaliteit dan de 40 kanalen. Toch kunnen nog steeds 22 kanalen sets ter goedkeuring aangeboden worden. Over sluiting van deze mogelijkheid denkt de PTT niet. Bovendien kun je met die 22 kanalen naar het buitenland, want de 22 kanalen Marc apparatuur valt wel onder de CEPT-aanbeveling.
Met 40 kanalen mag je waarschijnlijk het buitenland niet in. Dus een reden om toch zo'n 22 kanalen set te behouden.

OMBOUWEN ALLEEN DOOR IMPORTEURS

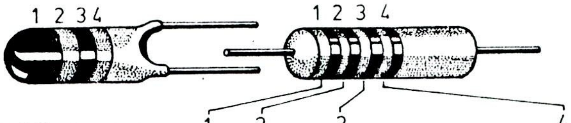
Door particulieren kan in principe niet legaal omgebouwd worden. De enige manier die de PTT ziet voor ombouw is als volgt:
- Een importeur of fabrikant, bouwt een 22 kanalen set om naar 40 en zorgt er tevens voor dat de set aan de nieuwe ontvangereisen doet. Wordt de set typegoedgekeurd dan mag die importeur alle sets ombouwen zodat hij ze als origineel 40 kanalen in de handel kan brengen. MET een 40 kanalen goedkeuringsmerk.
Zo'n importeur kan natuurlijk ook bakken terug nemen en die ombouwen (tegen een vergoeding).
Als wij zo'n proto-type goedkeuren is het verder geen probleem en kan hij bv ook het front vervangen en er een 40 kanalenkeurmerk opzetten.
Door knutselaars is het bijna niet mogelijk om zo'n 22 kanalen set goed om te bouwen daar ze de juiste metingen niet kunnen verrichten. Een van de beste zo niet DE beste afnemer van de Nederlandse meetapparatuur is de RCD.
Ze weten ook tamelijk nauwkeurig wie wel en wie niet goede meetapparatuur heeft. Van een bedrijf dat iets aanlevert ter keuring weten ze dan ook te zeggen of het wel dan niet goed gemeten is voor het ter keuring aangeboden is.
Al met al kun je stellen dat het kopen van een Marcset met een 40 kanalen goedkeuringsteken inderdaad voor een "kwaliteit" staat vergeleken bij een 22 kanalen set, al dan niet omgebouwd naar 40 met nog steeds het 22 kanalen goedkeuringsteken.
Bovendien is zo'n omgebouwde set ook nog illegaal.

KLEURCODERING

Voor veel mensen is de electronica een zeer geheimzinnige materie. Toch valt het erg veel mee, als je er maar eens bij stil gaat staan (of zitten). Erg technisch ben ik zelf beslist niet, maar de interesse om eens in een bak te kijken werd de laatste tijd steeds groter. Een van de leukste artikelen vond ik altijd de weerstanden met de vele kleuren. (Tot ze een keer verbranden en alleen nog maar zwart overblijft).
De weerstanden hebben een bepaalde weerstandswaarde en die kan men berekenen met bijgedrukte tabel.
Om het allemaal een beetje te onthouden is er een ezelsbrug voor de kleurcodering. In de tabel zie je de kleuren aangegeven van zilver tot wit. De vermenigvuldigingsfactor wordt hier steeds groter.
Een techneut heeft er het volgende op gevonden om de kleurenvolgorde te kunnen onthouden:
Zilver en goud is makkelijk te onthouden, maar daarna komt "Zij Bracht Rozen Op Gerrits Graf Bij Vies Grouw Weer."
Zij was dan in het zwart en een graf is groen, dus geen geel bij graf, maar groen.
Eenvoudig te onthouden, maar bovenal leuk gevonden.
Ik hoop dat er amateurs zijn die er nog iets van opsteken. Anders kunnen ze altijd nog deze pagina uit "de CB-er" scheuren en bij de soldeerbout hangen.

Golf Alfa, Wezep.

KLEURENCODE VOOR
WEERSTANDEN EN CONDENSATORS



KLEUR RING	1	2	3	4 (TOLERANTIES)
ZILVER			x 0.01	10 %
GOUD			x 0.1	5 %
ZWART	0	0	x 1	
BRUIN	1	1	x 10	1%
ROOD	2	2	x 100	2%
ORANJE	3	3	x 1.000	
GEEL	4	4	x 10.000	
GROEN	5	5	x 100.000	
BLAUW	6	6	x 1.000.000	
VIOLET	7	7	x 10.000.000	
GRIJS	8	8	x 100.000.000	
WIT	9	9	x 1.000.000.000	
GEEN KLEUR				20%

CQ DX wordt geschreven door onze redactie-medewerker JOHAN DEMES. Voor correspondentie over de rubriek kan men schrijven aan "de CB-er", Postbus 9538, 4801 LM Breda. Doordat er tussen de datum van verschijning en de laatste dag voor kopij inleveren een redelijk grote termijn ligt kunt U nieuws voor de CQ DX rubriek ook rechtstreeks zenden aan: "de CB-er" t.a.v. Johan Demes, De Woudhorne 20, 9101 DE Dokkum.

CQ DX GAAT DOOR

Tja, de eerste keer in het nieuwe jaar direkt al een verrassing: in tegenstelling tot eerdere aankondigingen dan toch weer een aflevering van CQ DX. Na enig beraad met mijn kollega en naar aanleiding van de vele positieve reakties die we het hele jaar door op de CQ DX hebben gekregen is toch maar besloten deze rubriek te laten bestaan.

Zoals een ieder gemerkt heeft is CQ DX sinds het begin nogal veranderd: niet al het geschrevene had betrekking op het DX-gebeuren en een aantal artikelen waren alleen bestemd voor een relatief kleine groep CB-ers. Toch gaan we het komende seizoen met deze formule door. Dat houdt in dat er bijvoorbeeld aandacht besteed wordt aan wat duurdere en betere - voor het overgrote deel alleen voor DX-ers bestemde - apparaten. Ik denk hierbij aan de zgn. "all banders", die voorzien zijn van de 11 meter band. Maar ook gaan we zo nu en dan bouwprojekten publiceren bij bv. een mikrofoonversterker/kompressor, een HF-verzwakker, een behuizing voor een reeds bestaande voeding en een speciale luidspreker voor het weergeven van spraak. Voor zover het zelfbouwschakellingen betreft zullen we proberen deze zo uitgebreid en overzichtelijk als maar (voor ons) mogelijk is te publiceren, inclusief print-lay-out enz. En indien er voldoende belangstelling is zullen we deze schakelingen tegen een redelijke prijs als kompleet bouwpakket gaan aanbieden aan de lezers van "de CB-er".

Een heleboel goede voornemens dus, waarbij ik echter wel een kanttekening moet plaatsen; gezien al het werk voor en van "de CB-er" nog steeds op vrijwilligersbasis geschiedt, is het niet altijd mogelijk iedere maand een aflevering van CQ DX te publiceren. Ik vraag daar enig begrip voor, temeer omdat bijna alle kopij en artikelen in eigen, vrije en spaarzame tijd vervaardigd moet worden.

DX-ERS OPGELET

Tevens ben ik van mening dat ook de DX-ers zelf wat meer aan het woord mogen komen in CQ DX.
Ik denk daarbij bijvoorbeeld aan het opsturen van leuke (DX) ervaringen, slechte ervaringen, gewoon losse opmerkingen of een interessante QSL-kaart van een buitenlands station. Op deze manier krijgt iedereen de mogelijkheid om met elkaar en/of met de redaktie van gedachten te wisselen over het DX-gebeuren.

Tenslotte wil ik in dit voorwoord nog graag het volgende opmerken:
uit de reakties die we krijgen blijkt dat het DX-en in de 11 meter band voor velen nog steeds een soort taboe is, dat het streng verboden is en dat het verschijnsel "DX" alleen met AM en SSB-apparatuur te maken heeft.
Velen vinden het DX-en kennelijk iets facsinerends, maar tevens iets waarover je niet moet praten met anderen, omdat anders de kans dat je "gepakt" wordt vele malen groter wordt. Dit blijkt onder andere uit de aan ons toegezonden brieven, die ondertekend worden met namen als Mister X of Lady Z, waarbij dan ook nog eens verzocht wordt geen naam- zelfs geen call-, op de envelop te vermelden!
Persoonlijk vind ik dit een volstrekt belachelijke situatie, ook voor jezelf. In ons land is het in bezit hebben en/of gebruiken van zendapparatuur zonder een licentie nog steeds verboden, maar de RCD is nog niet zover dat men alle CB-bladen gaat napluizen op namen van mensen, die de indruk wekken zich met "illegale" aktiviteiten bezig te houden. Daarnaast is het DX-en (in tegenstelling tot bv. de Verenigde Staten van Amerika) met bv. MARC-apparatuur ook niet verboden.
Ik hoop dus dat een ieder, ook de uitsluitend MARC-gebruiker - in de toekomst wat meer openheid van zaken wil geven. Want eerlijk; we moeten van dat knotsgekke "TABOE-IDEE" af !!!!

AWARDS

De uitgifte van Awards blijft in ieder geval nog dit seizoen doorgaan, zodat DX-ers die nog niet de mogelijkheid gehad hebben een dergelijk certificaat aan te vragen dat alsnog kunnen doen.
De afgelopen maanden zijn er ook weer enkele Awards uitgereikt. Zo ging het:
1. EDXA naar de CBI 2617/Andre in Horebeke (België), naar de CBI 1538/Peter in Zevenbergen en naar de CBI 2362/Kees in Vlissingen. Het
2. EDXA ging naar de CBI/2614/Gerrit in Zuid-Beijerland.

Iedereen van harte gefeliciteerd!!

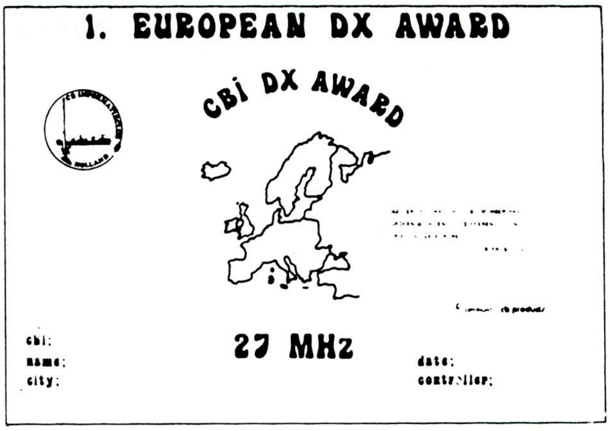
DX-OVERZICHT

De afgelopen maanden waren weer uitstekend geschikt voor het DX-werk. Zo konden met enige moeite vrijwel met alle landen van de wereld gewerkt worden. Zelfs uithoeken als het noorden van Zuid-Amerika, Groenland, Alaska, Japen, Indonesië, Australië, Nieuw Zeeland en Rusland waren in ieder geval zeer duidelijk te ontvangen, maar ook het werken met stations uit deze landen lukte redelijk goed. Zelf ontving ik nog een Pools station, dat in QSO was met een Amerikaan. Opvallend hierbij was, dat de Pool een gelicenceerd zendamateur was, maar er kennelijk de voorkeur aan gaf om in de 11 meter band te werken. Ook alle nederlands sprekende leden van de Whiskey Oscar Club hebben de afgelopen maanden hun DX-hart weer kunnen ophalen. De frequenties 27.805 en 27.905 MHz waren tot laat in de avonduren druk in gebruik en het was uitermate interessant te horen hoeveel nederlanders het in het buitenland maken. Datzelfde geldt voor de Duits sprekende leden van de Delta Whiskey Club (betekent Deutsche Welle, een club die nagenoeg verwant is aan de W.O. Club), opererend op 27.765 MHz in USB

DX OP MARC

Ook de MARC-gebruikers hebben (sommigen in negatieve zin) veel invloed en profijt gehad van de goede atmosferische omstandigheden. Landen als Noorwegen, Frankrijk en Duitsland waren met de regelmaat van de klok op één van de 22 kanalen te horen, hoewel het maken van een QSO in vele gevallen mislukte. Maar niet getreurd; ook de komende maanden zijn nagenoeg dezelfde omstandigheden nog aanwezig, zodat een ieder de kans krijgt om een leuke DX te maken. Reakties zien we gaarne tegemoet.
Good luck, a happy DX and 73s.

Johan Demes



Speciaal voor de DX-ers onder de CB-ers geeft CBI twee certificaten uit. Het zijn een "1. (first) en 2. (second) European DX Award".

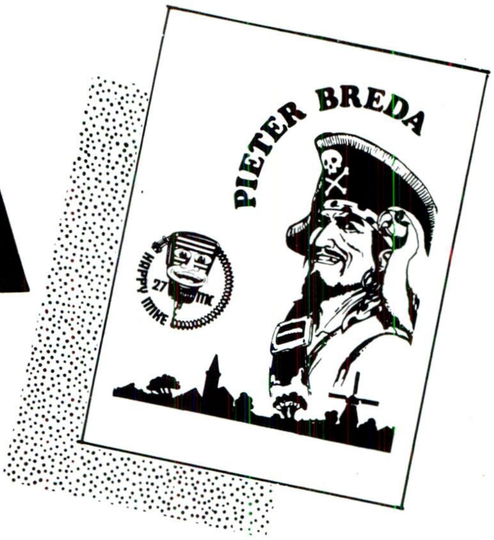
1. EUROPEAN DX AWARD
Om in het bezit te komen van dit certificaat dient U met 10 (tien) landen IN Europa gewerkt te hebben.
Deze QSO's dienen bevestigd te zijn door een goed ingevulde QSL.

2. EUROPEAN DX AWARD
Dit certificaat kunt U bemachtigen als U 5 landen in Europa gewerkt hebt. Ook hier geldt dat U QSL-kaarten moet overleggen die goed ingevuld zijn.

U kunt in het bezit komen van een Award door als volgt te handelen:
- stuur het vereiste aantal kaarten, als bewijs van de QSO, op aan het onderstaande adres. Dus voor de 'first' tien stuks en voor de 'second' vijf exemplaren.
- De QSL's moeten aan één station gericht zijn, U dus.
  Ze dienen goed ingevuld te zijn en de nodige gegevens als datum, tijd, signaal, frequentie, modulatiemethode ed. te bevatten.
  Enkel frequenties in de 26 tot 28 Mc gelden.
- Stuur ook een QSL van Uw eigen station mee.
- Vermeld op een apart briefje je naam, adres, CBI-nummer en telefoonnummer. Zonder deze gegevens kan geen Award gezonden worden. De gegevens worden strikt vertrouwelijk gebruikt en nooit vrijgegeven an derden.
- De kosten van een Award bedragen Fl. 10,-.
  Stuur Fl. 10,- of een betaalkaart cq cheque, of dit bedrag aan postzegels in de enveloppe bij Uw QSL-kaarten op.
- Stuur het pakje, goed verpakt per aangetekende post aan: CB DX AWARDS
  p/a De Woudhorne 20
  9101 DE Dokkum
  Nederland.

Na twee à drie weken krijgt U dan Uw eigen DX Award thuis gezonden. Dit Award is iets unieks en heeft voor eenDX-er grote waarde. U kunt hem inlijsten en ophangen of bijvoorbeld in Uw logboek bewaren.
Met het Award worden ok de QSL-kaarten weer retour gezonden.

100% QSL MET PIETER BREDA

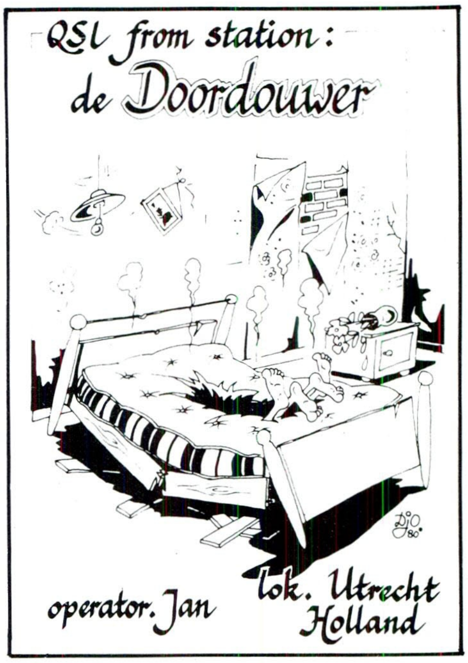


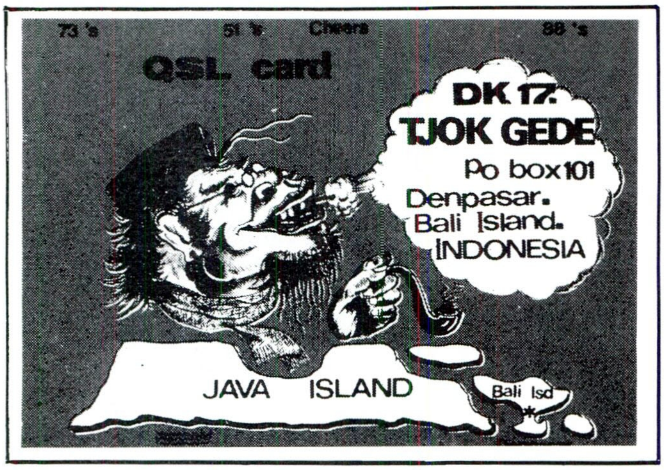
BEKROONDE QSL

Deze maand heb ik als bekroonde QSL's uitgekozen de kaarten van station "Doordouwer" lokatie Utrecht en een kaart van station "Tjok Gede" uit Indonesië. Het zijn twee leuke kaarten en de bekroning is zeker en vast verdiend.

DOORDOUWER

Een witte kaart met zwarte opdruk, de tekening is erg leuk met een goed detail. Onder de kaart staat een signalering DJO 80, wie het is weet ik niet, maar vast staat dat het een goede tekenaar is.
De verdere gegevens op de kaart zijn eenvoudig, de stationsnaam, lokatie en operatornaam. Voldoende ook al had een vriendelijk 71's en 53's niet misstaan. Wel Jan, van harte gefeliciteerd met de bekroning van je leuke kaart.





TJOK GEDE

Dit station komt van het eiland Bali vlak bij Java te Indonesië. Een aardig eind weg, maar ook een aardige kaart. De kaart is oranje (waarschijnlijk overgehouden uit de Nederlands-Indië-tijd) en de opdruk zwart. Op de Qsl een tekening van een man die pijp rookt en de rook uitblaast tot een wolk.
Onder deze tekening de aanduiding van Bali ten opzichte van Java.
De kop die de rook uitblaast is een juweeltje. Ik hoop dat het overkomt in het blad, maar de originele tekening is erg goed. De wilde beharing bij wenkbrauwen, neus en kin komt fantastisch uit. Of het een mens is of een of andere bosgeest weet ik niet, daarom wil ik hiertoe de hulp inroepen van onze lezers. Mijn vraag is: WAT BETEKENT TJOK GEDE???? Wie het weet wordt verzocht een briefje te schrijven aan "100% QSL met Pieter Breda", Postbus 9538, 4801 LM Breda. Ik ben benieuwd of er veel Javaanse of Balinese lezers onder ons zijn.

THE DUKE

Vorige maand was bekroond de QSL van "The Duke" uit Engeland. Daarop kregen we een brief van "Station Storm" uit Rotterdam, een goede bekende van dit station. Hij schrijft als volgt:
"Toen de nieuwe CB-er binnenkwam ging ik hem als gewoonlijk direct lezen. Wat mij direct opviel was de bekroning van de QSL van The Duke. Erg leuk. Ik wil er wel op wijzen dat zijn woonplaats niet Londen is, maar Godalming in Surrey. Hierbij sluit ik ook een aanmeldingsformulier in voor zijn club en eveneens een van de Zeemeermin QSL Club.
In oktober was de "Big Ben" bij ons te gast. Ze hadden het erg naar hun zin. In de nieuwsbrief van hun club schreven ze over het bezoek aan Holland als volgt:

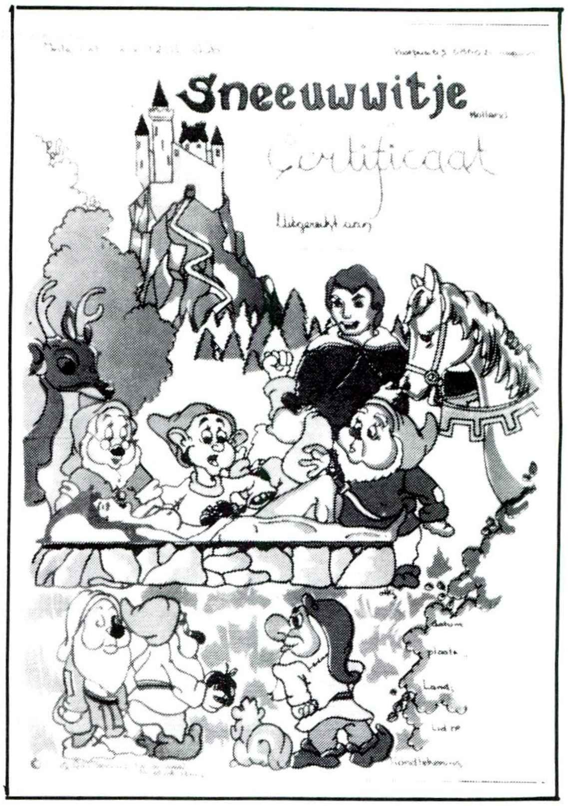
"In oktober, Marian and I were quests of the QSL-club "Zeemeermin" from Holland. We both had a wonderful time and hospitality was second to none. Along with an award for being the first QSL club from England into Holland we were given manu nice gifts and many happy memories. The clubpresident "Cock" and his lovely wife "Wil" certainly care for their members. For those interested in joining this club from Holland their address is:
P.O. Box 31215, 3003 HE Rotterdam Holland.
Ik vind het erg leuk dat er nog clubs zijn die goed kunnen samenwerken, zelfs internationaal. De beste wensen voor iedereen in 1982.
Station STORM, Rotterdam.

Storm, bedankt voor je brief en uiteraard was die plaats een vergissing van ons. Bedankt voor je correctie.

Deze maand de eerste 25 leden van de International Happy Mike CB QSL DX Club. Volgende maand gaan we verder met de ledenlijst van onze club.

PORTO

"Heren en Dames Swappers wilt U goed frankeren!!!
Dank U namens veel collega swappers.



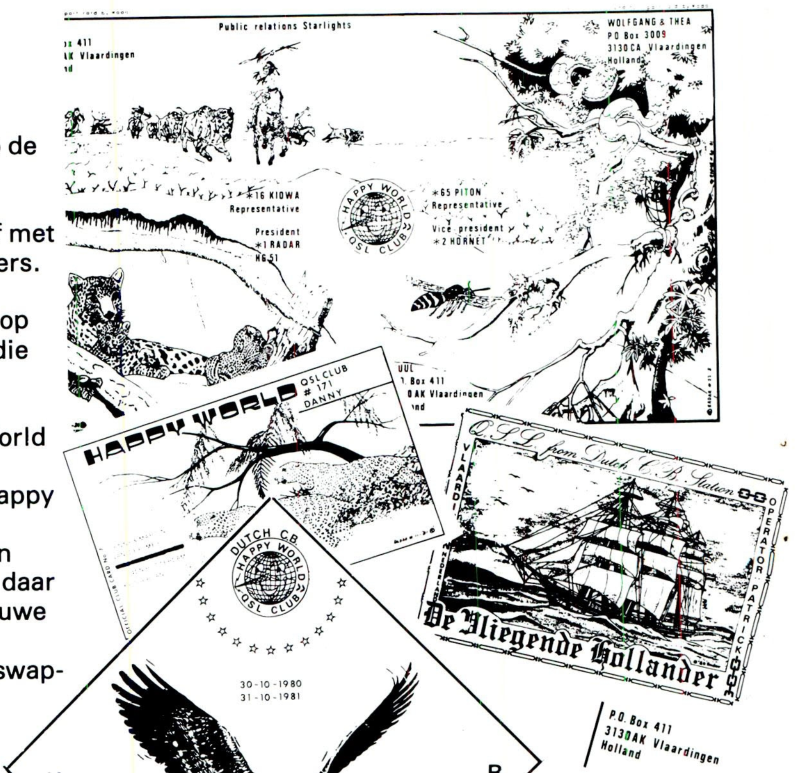
FULL COLOR CERTIFICAAT

Van de QSL-clubs "Sneeuwwitje" en "The Lock" ontvingen we de nieuwe certificaten. Het zijn nu erg mooie certificatie die geheel in kleur gedrukt zijn. Ook van Sneeuwwitje ontvingen we de laatste ledenlijst. Ik moet zeggen dat deze jongedame het keurig voor elkaar heeft, een nette lijst met kaftje en een papierklem maken het geheel professioneel.
Maar ja de OM van Sneeuwwitje geeft dan ook een goede begeleiding.

unitnr.	stationsnaam	plaats
001	Pieter Breda	Breda
003	Gele Rakker	Alphen ad Rijn
004	Black Wolf	Dussen
005	Jupiter	Woerden
006	Vuurvlieg	Amsterdam
007	Pony I	Amsterdam
008	Mike Bravo	Utrecht
009	2Wo355	Nw Lekkerland
010	Mr Rebel	Dokkum
011	Lady Marathon	Maarssen
012	Golf Alfa	Wezep
013	Zwarte Wolf	Utrecht
014	Happy Gobbler	U.K.
015	Walvis	Zaltbommel
016	Superman	Amersfoort
017	Jabo	Helmond
018	Super Stinky	Kaiserslautern
019	CK641	Weert
020	Elvis	Geertruidenberg
021	Beamtower	Lelystad
022	Tango Kilo	Groningen
022A	Lady TK	
023	Lady Parker	Dordrecht
024	Steven Sterk	Hoek
025	Juliet WO1879	Numansdorp

STATION RADAR

Een bekend station in binnen- en buitenland is "Radar" Vlaardingen.
Operator Jan Kruizinga heeft een eigen QSL-club de "Happy World CB Club" met leden in binnen en buitenland.
Naast het swappen is Jan de laatste tijd ook actief met het maken en drukken van QSL-kaarten voor CB-ers. Een aantal van zijn creaties zijn hier afgebeeld.
Radar is ook een bekend tegenstander van porno op QSL-kaarten, een door hem gelanceerde slagzin die veel CB bladen haalde is dan ook:
"Sexy humor oké, Porno Néé".
Ook in het buitenland is Radar met zijn Happy World QSL Club actief, er komt een kaart van 6 QSL— 3 Nederlandse en 3 Engelse clubs, te weten de Happy Gobblers, Big Ben en Brittisch International.
De Engelse stations van "Happy Gobblers" waren laatst in Vlaardingen en Boxtel op de meeting en daar konden ze via de bemiddeling van Radar veel nieuwe leden inschrijven.
Ik wens Radar nog veel succes met zijn teken en swapwerk. Collega's onder elkaar denken we dan.



ELKATRONIC VOEDING

5 - 30 VOLT REGELBAAR
15 AMPERE, DUBBEL GEZEKERD
399.- per post onder rembours + portokosten

PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

ANTONIO

OMBOUWPRINTS : Inclusief inbouwen

22 naar 44 kanalen MARC — Fl. 75,=
44 kanalen plus naar 2 Watt — Fl. 95,=

HAM MULTIMODE 4x 160 ch.
Van 26.515 tot 28.305 Mc in AM-FM-LSB-USB.
10 Watt AM en 20 Watt SSB.
De clarifier werkt bij RX en TX. Makkelijker dan VFO. Aansluiting voor frequentiecounter en rogerpiep. Output regelbaar van 1-10 Watt.
De laatste.... . . ....Fl. 595,=
In 4x 120 channels ......Fl. 550,=

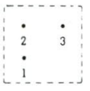
RMS linear 220 Volt 100/200 Watt SSB	Fl. 350.=
GGS linear 220 Volt 130/260 Watt SSB	Fl. 395.=
1/2 golf COUNTRYSTAR	Fl. 79.=
Skylab 7 db	Fl. 59.=
Antenneversterker 20 db	Fl. 49.=
Kabel 50 Ohm per meter	Fl. 0.50
Dikke Kabel 50 Ohm per meter	Fl. 1.95
Y - Quadbeam , 11 db voor achterverhouding 30 db	Fl. 490.=

ANNOUNCING THE *END* OF CB BLEEDOVER INTERFERENCE

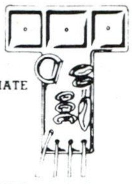
It's the *CHANNEL GUARD* – a revolutionary active tuned filter that wipes out CB's most annoying problem *once and for all.* Nothing like it before now!

This unique device replaces the simple 455 Khz ceramic filter used in all but the most expensive CB radios. Just install it in place of the radio's old filter. Anybody can do it in minutes with simple tools and no special knowledge!

ONLY $29⁹⁵



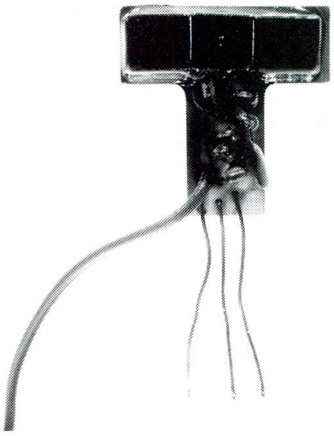
CIRCUIT BOARD HOLE LOCATION OF OLD FILTER



FEATURES

- Provides at least *100 db* average adjacent-channel rejection. This is two or three times better than most CB radios, including major brands. "100 db" means that any signal outside of the normal 10 Khz CB channel spacing is reduced in strength by a factor of *10 billion* from channel center!
- Provides receiver selectivity *equal to or better* than the highest priced CB transceivers costing $500 +. Turns your ordinary set into a hot performer!
- Replaces the old ceramic filter in minutes. Simply unsolder the old filter, install the ***CHANNEL GUARD*** in the same 3 circuit board holes, connect its hot lead to 12 volts DC, and you're in business!
- Every REACT monitor should have one to eliminate the nasty problem of Channel 9 bleedover.
- No reduction in receiver sensitivity. In fact, the ***CHANNEL GUARD*** provides one stage of amplification at the receiver's most critical point: right in between IF filtering stages.
- No maintenance required. The unit is factory-adjusted and permanently sealed with epoxy to prevent detuning. Just solder it in and forget it!
- Quality components used. Each ***CHANNEL GUARD*** is hand-made and thoroughly tested. You get a one year factory warranty when properly installed. Detailed installation instructions included.
- Versatile! Perfect for CB radios, ham transceivers, short-wave receivers, scanners, or *any* receiver using a 455 Khz IF filter.*

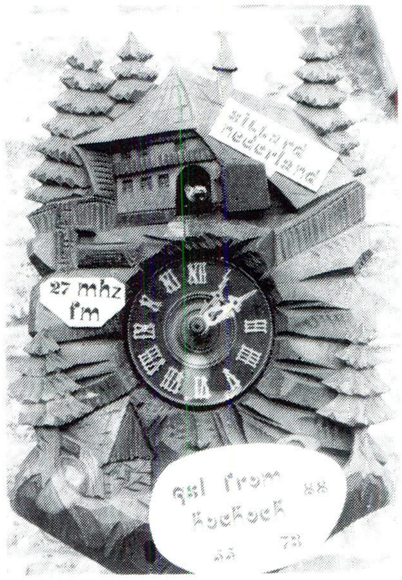
*IMPORTANT: This unit only works in receivers using a 455 Khz IF filter, which includes about 75% of most CB radios. If your set uses a different IF filter frequency such as 7.8 Mhz or 10.7 Mhz, these are also available but at a higher cost. Check your CB circuit diagram first if in doubt, or contact us for a list of non-compatible radios.



In "de CB-er" is al diverse malen aandacht besteedt aan de Amerikaan Mr Lou Franklin en zijn producten; o.a. PLL-databoek, de Schroevendraaiergids, de Micro Monitor (in toekomst meer hierover).
Een artikel dat ook van zijn hand komt is de "Channel Guard". Dit is een accessoire dat men in een CB set kan plaatsen om doorspetteren e.d. tegen te gaan. Hiertoe dient men het keramisch filter van 455 Kc dat in vrijwel elke bat zit te vervangen door de "Channel Guard".
Onze medewerker Johan Demes testte het apparaatje. Hij plaatste het in een President "Grant" en zijn reactie was volop positief. Hieronder in een aantal punten de resultaten na de plaatsing van de Channel Guard.
Volgende maand hopen we meer te kunnen vertellen over de Channel Guard en ook of hij in Nederland leverbaar is. Er zijn contacten met leveranciers om dit filter te importeren.

GEGEVENS 455 KC "CHANNEL GRAND" IN PRESIDENT "GRAND"

1. Selektiviteit van de ontvangst blijft ongewijzigd.
2. Geen extra (storende geluiden, brom, ruis etc.) bijverschijnselen.
3. Test: station A zendt uit op 21.125 FM.
   Grant ontvangt op 27.135, verschil is 10 kc.
   Zonder channelguard: "doorspetteren hinderlijk, pieken tot S6 zichtbaar.
   Met channel guard: "doorspetteren beperkt zich tot een licht "gekraak", is niet hinderlijk.
   S-meter nauwelijks tot S1! Idem voor Am.
4. "Doorspetteren" op USB/LSB met Channel Quard nagenoeg verdwenen. Selektiviteit gelijk.
   Scheiding tussen USB/LSB beter:
   station A zendt uit op 27.405 in LSB.
   Grant ontvangt op dezelfde frequentie op USB.
   Slechts zeer zwak "gekraak" hoorbaar.
5. Algemeen:
   Verschijnsel "dichtdrukken" cq. "Leegzuigen" van de kanalen op FM geheel verdwenen.
6. Algemeen:
   Alle spoelen (zgn. "CAN's) in de ontvangertrap moeten iets bijgeregeld worden. Met name de spoel die direkt na de Channel Quard komt, de zgn. CAN, moet zo gedraaid worden dat de modulatie helder en schoon klinkt, m.a.w. niet "overgemoduleerd" klinkt.
   S-meter moet iets teruggedraaid worden.
7. Channel Quard wel direkt op de printplaat solderen.



QSL

Elke maand publiceert "de CB-er" een pagina met QSL-kaarten. Onze voorkeur gaat daarbij uit naar stations uit de QSL ruilhoek. Wilt U echter niet swappen, maar wel op deze pagina gepubliceerd worden, dan kunt U, Uw eigen QSL sturen aan "QSL-pagina", Postbus 9538, 4801 LM Breda.

QSL ruilhoek

Het verzamelen van QSL-kaarten is een aparte hobby geworden van vele CB-ers. Voor de lezers van "de CB-er" is er de speciale QSL ruilhoek.
Stuur de stations in de ruilhoek een kaart en U ontvangt 100% een kaartje retour.
Wilt U ook een keer vermeld worden in de QSL-hoek, lees dan eerst de voorwaarden en stuur dan Uw eigen QSL aan: QSL-RUILHOEK
Postbus 9538
4801 LM Breda
(Nederland)

Voorwaarden:
- Ontvangen QSL-kaarten dient U voor 100% te beantwoorden.
- Enkel Uw eigen QSL insturen.
- Niet meer dan 1 kaart per maand inzenden.
- Is Uw kaart voor de 15e binnen, dan wordt U de volgende maand vermeld.
- Kaarten die na de 15e komen, worden een maand bewaard.

Tango Viktor
postbus 240
9300 AE Roden

Lady Robina
postbus 90361
1000 NA Amsterdam

Stroper
postbus 72
9665 ZH Oude Pekela

Whisky Bär Alpha
Erlenrode 1
5600 Wuppertal 2

Station Kreeft
postbus 438
6700 AK Wageningen

Girly Mobiel
Kievitstraat 37
8262 AA Kampen

Poseidon
Hengelstraat 12
3078 XM Rotterdam

Vuurvlieg
postbus 55.554
1007 NB Amsterdam

Gold Break
postbus 62092
3002 AG Rotterdam

Chris Darlington
51 Southolme Court
Northampton, England

Lucky Luke
postbus 373
4100 AJ Culemborg

Lady Vuurtoren
Postbus 438
Wageningen

Ram
postbus 157
6700 AD Wageningen

Jaquar
postbus 438
Wageningen

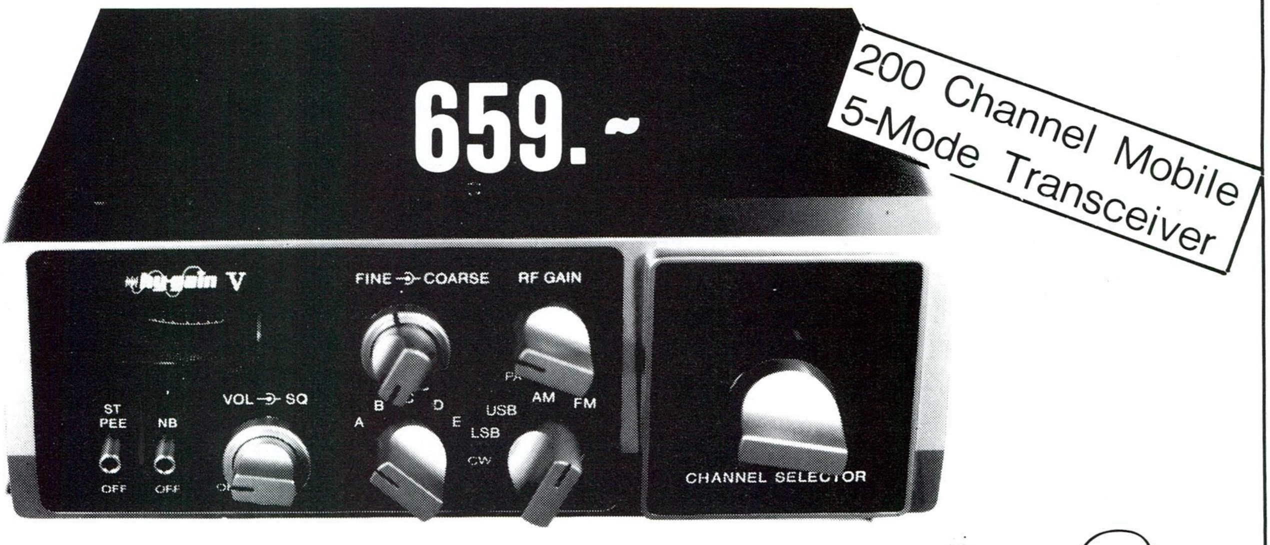
ABONNEE WERF-AKTIE

ZIE PAGINA 38

DX-CORNER

Buitenwatersloott 163
Delft
Tel.: 015 - 131248

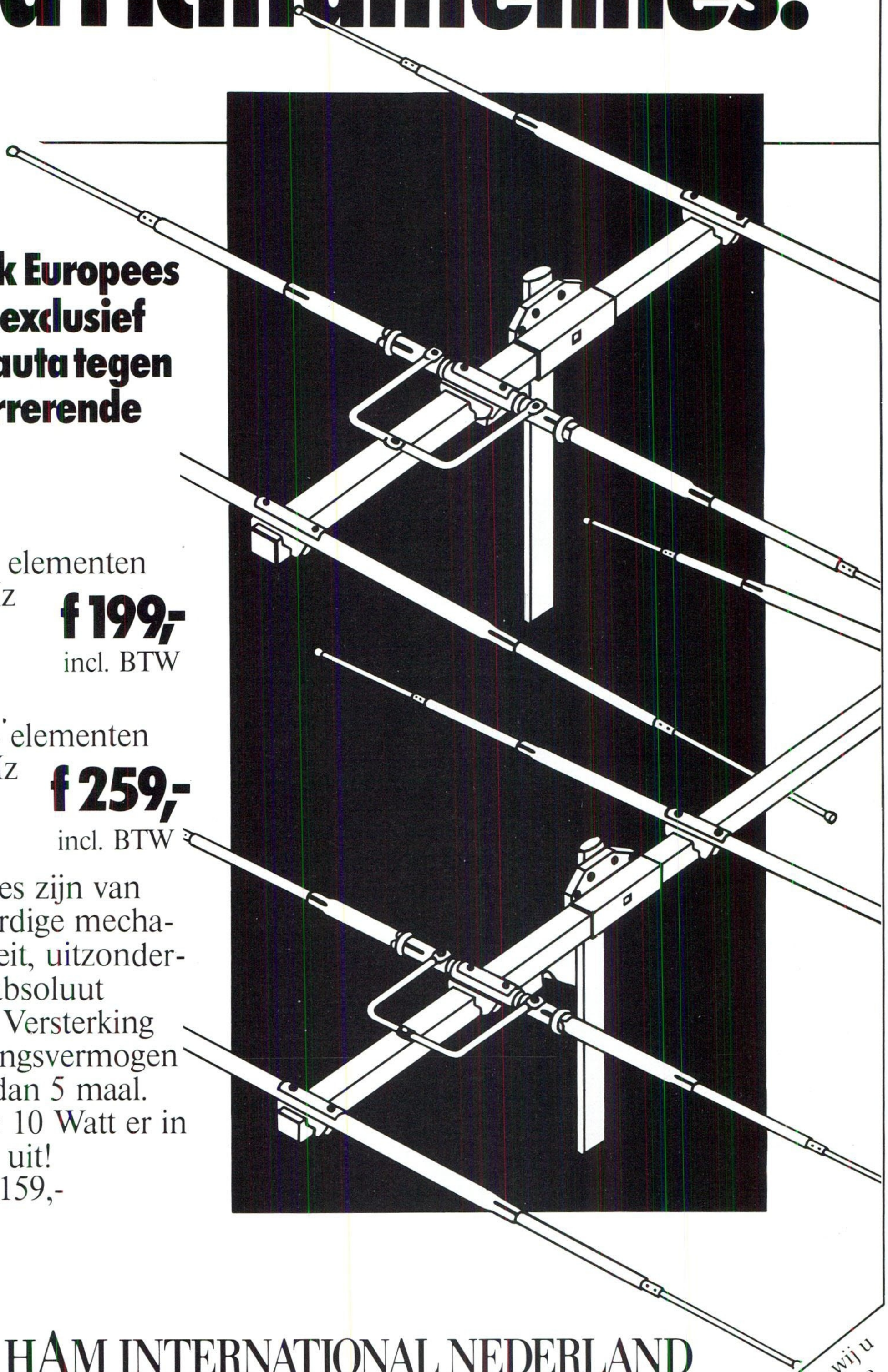
openingstijden: 9.30 - 13.00 en 14.00 - 18.00
maandag gesloten.
koopavond vrijdag 19.00 - 21.00
zaterdag 9.30 - 17.00



Ook voor al Uw reparaties en modificatie

hy-gain®
8795

Professionele Tagra richtantennes.



Oerdegelijk Europees fabrikaat, exclusief bij Aqua Nauta tegen zeer concurrerende prijzen.

AH-03 3 elementen
1/2 λ 27 MHz
f 199,-
incl. BTW

AH-04 4 elementen
1/2 λ 27 MHz
f 259,-
incl. BTW

Beide antennes zijn van een hoogwaardige mechanische kwaliteit, uitzonderlijk sterk en absoluut onbuigzaam. Versterking van het uitgangsvermogen niet minder dan 5 maal. Bijvoorbeeld: 10 Watt er in = 50 Watt er uit!
Rotors v.a. f 159,-

HAM INTERNATIONAL NEDERLAND

verkoopafdeling van: Aqua Nauta Communicatie B.V.
Voorstraat 77-79 Utrecht Tel.: 030 - 310170/310114 Maandag gesloten.

Als u ons belt sturen wij u folders en technische documentatie toe.

QSL-CLUBS CENTRALE

Op 19-9-81 tijdens een meeting te Rotterdam kwam bij diverse clubs de wens naar voren om b.v. de meetings centraal te plannen. Nu bestond er al de QSL-Centrale met als manager de president van "THE LOCK". Deze QSL-Centrale werd tijdens deze bespreking omgezet in de 1e QSL-Clubs Centrale Nederland.

ENIGE DOELSTELLINGEN

De 1e QSL-Clubs centrale stelt zich ten doel de in Nederland aanwezige QSL-clubs nader tot elkaar te brengen, en als zodanig een betere planning te verkrijgen van de te houden meetings.

TOETREDING

Tot de 1e QSL clubs centrale Nederland kunnen toetreden, uitsluitend QSL-Swapperclubs.

KOSTEN

Kosten verbonden aan de aansluiting zullen telkens per jaar worden vastgesteld op de daartoe te houden bijeenkomst.

PLANNING

Op de jaarlijkse bijeenkomst zal:
1. De bijdrage worden bepaald.
2. De planning van verschillende meetings, voor zover nog niet gedaan, worden vastgesteld.

Planning van meetings zal worden bijgehouden ten kantore van de 1e QSL-clubs centrale Nederland, Postbus 50, 6666 ZG Heteren.

AANGESLOTEN

De op dit moment aangesloten QSL-clubs zijn:
- ★ International CB, QSL club "THE LOCK", postbus 45, 6666 ZG HETEREN
- ★ QSL club "PADDY", Postbus 3344, 3003 AH ROTTERDAM
- ★ "DUTCH QSL club "ROTTERDAM", Nolenstr. 24b 3039 PV ROTTERDAM
- ★ Internationale QSL club "SNEEUWWITJE", postbus 63, 6866 ZG HEELSUM
- ★ "DUTCH TRUCKING" QSL club, postbus 267, 3340 AG H.I. AMBACHT
- ★ QSL SWAP club "FLIPJE", postbus 485, 4000 AL TIEL
- ★ QSL SWAP club "CUPIDO", postbus 5, ANTWERPEN 2 2020 BELGIË
- ★ QSL club "St. STEVEN", postbus 65333, 6503 GA NIJMEGEN
- ★ Swapclub "STICHTING 27 MC FONDS/CVOS, Postbus 298, 1740 AG SCHAGEN
- ★ QSL SWAP club "BEAMTOWER", Gondel 18/03, 8243 BX LELYSTAD
- ★ QSL DX club "THE LION", postbus 21560, 3001 AN ROTTERDAM
- ★ QSL SWAP club "ARENBERG" /België, Manger NEDERLAND, postbus 1014, 2430 AA NOORDEN
- ★ QSL SWAP club "PINQUIN", postbus 3246, 3003 AE ROTTERDAM

MEETING-AGENDA

Een overzicht van meetings samengesteld door "de CB-er", CB-Clubs en "1ste QSL-clubs-Centrale-Nederland".

Inzending van aktiviteiten kan gericht worden aan: "de CB-er", postbus 9538 te 4801 LM Breda of via de "1ste QSL-Centrale", postbus 550 te 6666 ZG Heteren.
Inzending zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 20 dagen voor de maand waarin de meeting gehouden wordt.

FEBRUARI

26 **Leiden**; CCL; Bingoavond in de Hans Menken-bowling; Leden Fl. 10,-, niet-leden Fl. 15,-. Opgeven via telefoonnr. 142396 of 125562.

27 **B-Jabbeke**; Station Coureur; Café Germinal, Dorpsstraat 33; Aanvang 10 uur.

27 **Geleen**; Vriendenkring Limburg; Reunie gebouw Aanvang 10.00 uur.

28 **Etten-Leur**; Ruilclub Vlissingen; Zaal de Linde aan de Markt; Aanvang 14.00 uur.

MAART

20 **Schagen**; Swapclub Oude Slot en Stichting 27 Mc fonds; Café-rest Igesz aan de Markt te Schagen; Aanvang 10.00 uur.

27 **H.I.Ambacht**; Dutch Trucking en Silly Tower Club; Zaal de Schoof aan de Willem de Zwijger-straat; Aanvang 10.00 uur.

28 **Etten-Leur**; Ruilclub Vlissingen; Zaal de Linde aan de Markt te Etten-Leur; Aanvang 14.00 uur.

31 **Utrecht**; Radiocontroledienst der PTT, Examen zendamateur C en D. Aanmelden bij RCD. tel. 050-108029. Kosten Fl. 50,--

APRIL

3 **Rotterdam**; Dutch Qsl Club; Zaal de Tamboer aan de Tamboerstraat; Aanvang 10.00 uur.

12 **Heteren**; Int. CB QSL Club The Lock; Oude RK School aan de O.L. Vrouwestraat; Aanvang 10.00 uur;
Iedere bezoeker ontvangt herinneringscertificaat

18 **Lelystad**; Qsl-club Beamtower;

24 **Groningen**; QSL Club Flipje; Martinihal; Aanvang 10.00 uur; optreden vele artiesten.

25 **Etten-Leur**; Ruilclub Vlissingen; Zaal de Linde; Aanvang 14.00 uur

Onder de maand staat vermeld: Datum, Plaats (B = België); Organisatie; Meetingadres; Aanvang en bijzonderheden.

Holland Duck Club gedaan?

Na het vertrek van het eerste grote convooi vrachtwagens naar Polen is er een hele serie artikelen geschreven over de Holland Duck Club en vooral over de voorzitter dhr. Woudenberg.
Binnen de chauffeurswereld was de HDC een omstreden club. De TCH en de NCKB hebben zich van begin af aan gekant tegen het commerciële van de club. De club op zich is niet erg commercieel, daar is een aparte BV voor (Truckstar bv) waarvan diverse HDC bestuursleden aandeelhouder zijn. In het bij dit artikel afgedrukte schema is dat goed te zien.
In de "Truckstop" van deze maand wilden we even stilstaan bij de Holland Duck Club affaire met een schrijven van Arie Verhoeven, de secretaris van de NCKB, de Vereniging Nederlandse Chauffeurs Kampioenschappen en Behendigheidswedstrijden. Hieronder een open brief die we van hem ontvingen en waarin de mening van ongetwijfeld vele echte chauffeurs is weergegeven.
Want door de hele affaire HDC worden chauffeurs in een kwaad daglicht gesteld terwijl het alleen maar komt door de commerciële uitbuiterij van de chauffeur door een aantal HDC bestuursleden. De chauffeurs zijn de eerste gedupeerden en dat zien veel mensen niet in.

Vereniging Nederlandse Chauffeurs Kampioenschappen en Behendigheidswedstrijden

Graag willen wij ons voorstellen.
De NCKB is een niet commerciële vereniging, die zich statutair niet inlaat met politiek, religie en vakbondsaktiviteiten.
Voornamelijk houden wij ons bezig met het coördineren van de landelijke Behendigheidswedstrijden.
Bij de NCKB kunnen alleen echte Chauffeursverenigingen aangesloten zijn.
Momenteel zijn er dit 10 met een gezamenlijk ledenaantal van ongeveer 5.500.
Onze vereniging is aangesloten bij de Union Internationale des Chauffeurs Routiers in Parijs.

VERKLARING

Reeds geruime tijd hadden wij ernstige bedenkingen tegen de Holland Duck Club en haar aktiviteiten.
Vanaf het ontstaan van de club hebben wij haar verdacht van commerciële bezigheden.
Harde bewijzen konden hiervoor echter niet aangedragen worden.
De verwevenheid van FILTRUM b.v. en TRUCKSTAR INTERNATIONAL b.v. - aanvankelijk HOLLAND DUCK b.v. - met de H.D.C. werd ons spoedig duidelijk.
De aktiviteiten van de HDC en de gedragingen van haar bestuursleden zijn voor de 10 bij de NCKB aangesloten verenigingen aanleiding geweest om zich begin 1981 nadrukkelijk van de HDC te distantiëren.
Dit is gepubliceerd in het blad ROUTIERSWERELD van mei 1981.
Eerder had de HDC tot toetreding bij de NCKB verzocht, doch dit verzoek is om statutaire reden - geen Chauffeursclub - afgewezen.
Aanvankelijk heeft de NCKB enkele Behendigheidswedstrijden voor de HDC verzorgt en ook deze medewerking werd opgezegd.
Een verzoek van de HDC om aan het in mei 1980 geplande Nationaal Truckdrivers Toernooi mee te werken, door daar het Nederlands Kampioen NCKB te houden, is door ons afgewezen.
Desalniettemin publiceerde Truckstar tot tweemaal toe dat de NCKB hieraan wel zou meewerken.
Aan een schriftelijk verzoek om deze foutieve (valse) publicatie's te rectificeren is nooit gevolg gegeven.

De HDC is geen chauffeursclub en dit blijkt uit de statuten. Het bestuur wil het echter wel als zodanig doen voorkomen. Iedereen boven 18 jaar kan lid worden, maar in de praktijk worden ook jongere toegelaten. Belangrijk is alleen dat er contributie betaald wordt.

Het feit dat de HDC de chauffeur afschilderd als "de cowboy van het asfalt" stoort ons zeer.
De collega's zoals wij die kennen dragen geen hoeden, sterren of rijlaarzen, maar zijn eenvoudige hardwerkende kerels. De cowboyhoed zien wij dan ook letterlijk en figuurlijk als het HANDELSMERK van Woudenberg en zijn vazallen.

Het onderzoek naar de praktijken van de HDC en alles wat daarmee verweven is juichen wij toe.
Wij betreuren het echter ten zeerste dat in het slipstream van Woudenberg alle chauffeurs het etiket "louche-figuur" opgeplakt krijgen.
Zeker voor de mensen die aan het "Polen-transport" heben meegewerkt. Wij zijn ervan overtuigt dat deze mensen vanuit hun hart gehandeld hebben en zonder bijbedoelingen hun steentje voor de medemens in Polen hebben willen bijdragen.
Vrijwel niemand van deze mensen was op de hoogte van de praktijken van de HDC en konden dat ook niet zijn. De chauffeurs treft hier dan ook geen enkele blaam, zij kunnen niet verantwoordelijk gesteld worden voor de gedragingen en parktijken van individuen die doen alsof zij de chauffeur vertegenwoordigen.

Mochten de vermoedelijke malversatie's op het Truckstarfestival van oktober te Nieuwegein worden aangetoond, dan zullen in eerste instantie de chauffeurs zich bestolen voelen.

Tenslotte hebben zij het merendeel van de ingezamelde gelden bijeen gebracht, maar wel voor de gehandicapte medemens en niet voor eigen bate van figuren die ook nog hun beroep in diskrediet brengen.

De enorme publiciteit rond het "Polen-transport" - - waar de chauffeurs niet om vroegen - werkt nu in het nadeel van de "helden".

Wij zijn ervan overtuigt alle beroepschauffeurs te mogen vertegenwoordigen als wij ons tot de media richten met het verzoek om duidelijkheid te verschaffen in de relatie HDC - beroepschauffeur.
De HDC moet verantwoordelijk gestelt worden voor evt. begane daden, daden begaan tegen de chauffeur. Het is toch te gek dat men als slachtoffers tot daders wordt veroordeelt.

A. Verhoeven
secr. NCKB

FILTRUM b.v.Koffie-automatenimport.

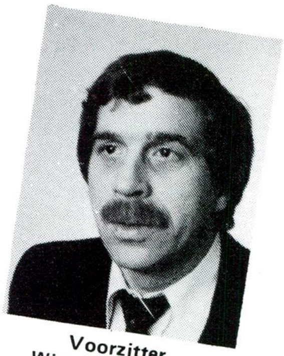
G.Kamerbeek	Directeur
S.Straver	Directie-secretaresse
W.Woudenberg	Tot 1977 in dienst als vertegenwoordiger, daarna W.A.O.

TRUCKSTAR INTERNATIONAL b.v.

G.Kamerbeek	Directeur
W.Woudenberg	Aandeelhouder
W.Engels	Aandeelhouder (ex.duiker nu W.A.O.)
F.v/d Hul	Aandeelhouder (boerenzoon)
D.van Zijl	In dienst als redacteur TRUCKSTAR

IOLLAND DUCK CLUB.

W.Woudenberg	Voorzitter
W.v/d Staak	ex.secretaris (kok nu W.A.O.)
S.Straver	Penningmeesteresse
F.v/d Hul	2e voorzitter
D.van Zijl	2e secretaris
Mevr.Woudenberg	2e penningmeesteresse
W.Engels	commerciële zaken
C.de Groot	horeca-zaken (horeca-ondernemer)
J.van Vliet	chauffeurszaken (chauffeur -stroman-)



Voorzitter
Wim Woudenberg

CQ

3 meter muziek- en QSO stations, middengolf- en kortegolfenthousiasten, vrije TV zenders en luisteraars/kijkers. Voor jullie is er het meestgelezen vrije radio- en TV tijdschrift:

FREE RADIO & TV MAGAZINE

Met ingang van december 1981 in een oplage van 13.000 exemplaren te verkrijgen in boek- en tijdschriftenwinkels in zowel Nederland als België voor *f* 3,95 (BF 70,--).
Een abonnement nemen is nog voordeliger: slechts *f* 32,50 voor 11 nummers, inclusief het extra dikke augustus/septembernummer.

FRM

Voor alle verdere informatie:

F.R.M.
POSTBUS 10252,
1001 EG
AMSTERDAM.

ADVERTEERDERS
Ook voor u is het interessant eens kontakt op te nemen.....

FREE RADIO MAGAZINE & TV!

kies uw qsl kaart....

standaard qsl kaarten
bedrukt in zwart op 4 kleuren 170 grs. karton.
500 stuks .... *f* 60,-
1000 stuks .... *f* 90,-

wit glanzende qsl kaarten
bedrukt in zwart op 215 grs. glanzend karton.
500 stuks .... *f* 90,-
1000 stuks .... *f* 135,-

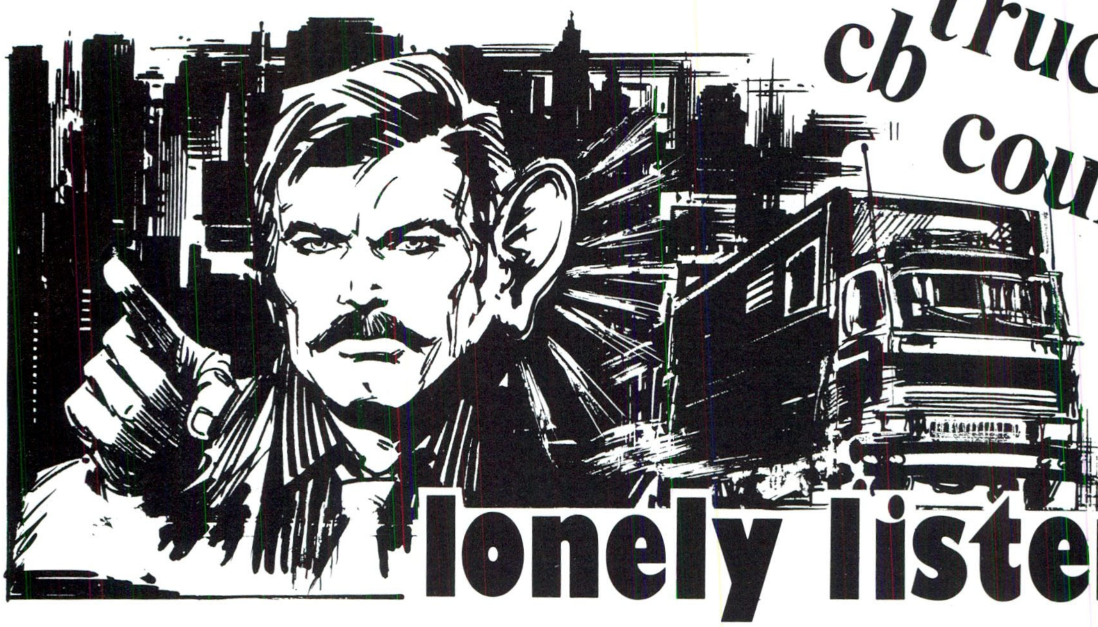
full color qsl kaarten
bedrukt in 4 kleuren op 215 grs. glanzend karton.
1000 stuks .... *f* 190,-

zelfklevende weerbestendige stickers
bedrukt in zwart op 4 kleuren weerbestendig vinyl
500 stuks .... *f* 150,-
1000 stuks .... *f* 200,-

Betalingen : alléén bij vooruitbetaling d.m.v. girobetaalkaart, eurocheque of kontakt geld aangetekend opsturen.
Leveringen: : goederen worden ongefrankeerd verzonden
Levertijd: : standaard uitvoeringen en wit glanzende kaarten 2-3 weken full color kaarten 4-6 weken.
Tekenkosten : een ontwerp van Pieter Breda kost fl. 20,- extra.

drukkerij/reklameontwerpstudio
helmer reklame b.v.
postbus 3315, 4800 dh breda telefoon 076-813888

cb truck country
lonely listener



MERLE HAGGARD and The Strangers

ELEVEN WINNERS

Een van de meest bekende Amerikaanse countryzangers is wel Merle Haggard. Hij brengt "geciviliseerde" country, geen ruwe gitaren of fiddles, maar mooie liedjes, goed verzorgd en met een prachtstem gezongen. Vrijwel elk lied van Merle Haggard is AF. Hij componeert de meeste liedjes zelf. Als hij zo'n nummertje dan op de plaat zet wordt er gezorgd voor een goede begeleiding, met eventueel enkele achtergrond stemmen om tot een vol geheel te komen. Toch blijft Haggard een op-en-top countryzanger, ondanks al het 'gemaak' klinkt alles ongekunsteld, echt, eenvoudig en bovenal gevoelig. Pakt men de teksten van Merle Haggard dan gaan ze niet over de lol in de kroeg of de vrolijke vrouwen, maar over menselijke zaken als vreugde, verdriet, kinderen, de dagelijkse armoede van veel gezinnen in de winter etc. Goede teksten op een eenvoudige melodie vol emotie gebracht met een verfijnde afwerking DAT is m.i. het geheim van onze Merle.

ELEVEN WINNERS

De LP van deze maand is "Eleven Winners", dat zijn elf winnaars van Merle Haggard. Inderdaad bevat de LP elf bekende topsongs zoals je bij de inhoud van de plaat kunt zien.
Enkele nummers zijn life opgenomen, maar de meesten zijn tracks van bestaande langspelers. Voor iemand die nog geen of weinig platen heeft van Merle Haggard een buitengewone kans om 11 van z'n topnummers in één klap in je bezit te krijgen.

ZELF SCHRIJVEN

Van de 11 nummers op de plaat heeft Merle Haggard er 9 zelf geschreven. Alleen de titels "It's all in the movies" en "Carolyn" zijn door iemand anders geschreven rpv H. Cochran en Tommy Collins.
Een van de bekendste truck composities van Merle Haggard is wel het "Movin' on". Een plaat waar ook nog een film van bestaat.
In tegenstelling tot 'Smokey and The Bandit' en 'Rubber Duck' is die film in Nederland niet uitgekomen. Toch was "Movin' On" ook een spannende film met volop truck en CB en uiteraard country erin.

INHOUD

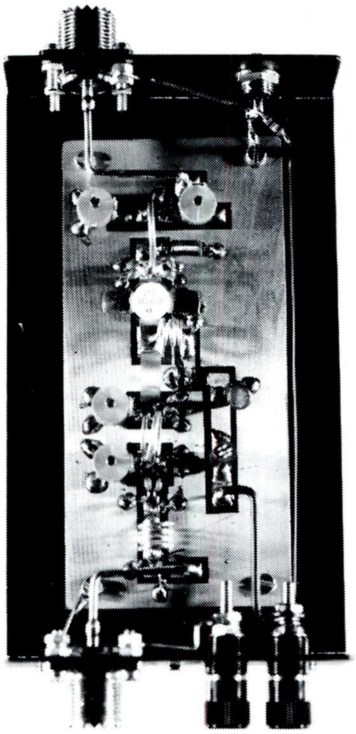
Kant A:
It's all in the movies
It's not love
Everybody's had the blues
If we make it through december
Always wanting You

Kant B
Carolyn
You'll always be special
Movin' on
Holding things together
Old man from the mountain
I've got a yearning

CONCLUSIE

Een fantastische LP met goede, mooie songs vol sentiment op een uitstekende verzorgde manier gebracht door Merle Haggard and The Strangers. Aan te bevelen voor iedereen die van country houdt.
De LP kan moeilijk te verkrijgen zijn doordat hij al lang uit is.
De plaat is uitgegeven door Capitol Records (onderdeel van EMI), onder nummer ST 11745.
De schijf is uiteraard in stereo.
Goede nummers: alle 11.
De prijs van de LP ligt tussen de 15 en 20 gulden.

LINEAR 3 meter



Vorige maand hebt U in "de CB-er" kunnen lezen over de voeding van de firma Elkatronic uit Kampen die daar in eigen produktie naar eigen ontwerp gebouwd wordt.
Het betrof toen een 15 Ampère regelbare voeding.
De verkoopsprijs was voor dit apparaat erg aantrekkelijk. (Fl. 399,-)

Deze maand zagen we van dezelfde firma een nieuw artikel. Een 3-meter linear dat ook een eigen ontwerp is en eveneens in eigen produktie gemaakt wordt.
Op de afgedrukte foto ziet U een afbeelding van de print.
Het geheel ziet er uiterst netjes en overzichtelijk uit.
Deze versterker lijkt erg veel op een Italiaans STE-linear, maar is toch een Nederlands product (ofwel Kampens product) en is duidelijk verbeterd.
(Vergelijkbare Italiaanse versie werkte op 28V en was daardoor moeilijk bruikbaar)
In de versterker zijn een twintigtal condensatoren op de print te vinden en de techneuten weten dan genoeg.

TECHNISCHE GEGEVENS:

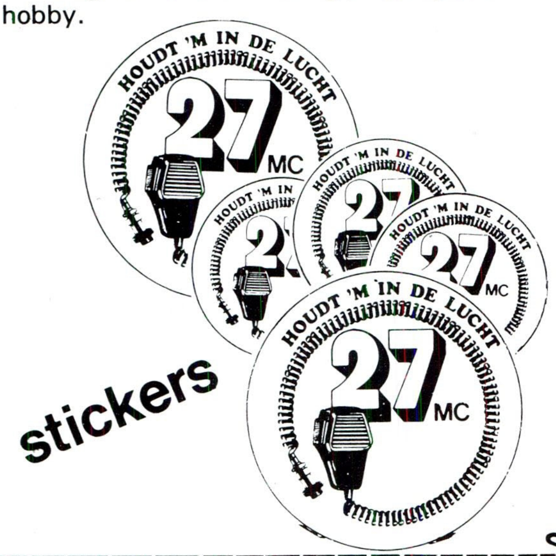
Werkspanning	12 Volt
Max. vermogen	50 Watt
Insturing	4 Watt
Frequentie	95-108 Mc
Eindtrap	MRF 238
Prijs	Fl. 275,-
Ontwerp, produktie en verkoop	Elkatronic Plantage 128 Kampen

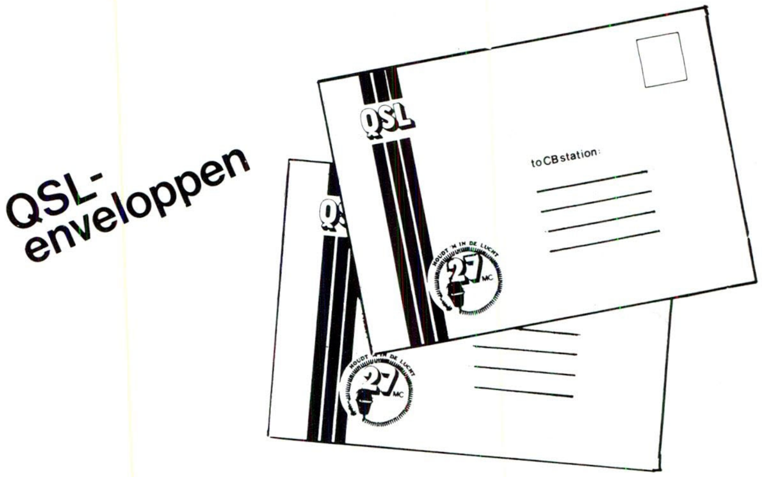
GROTE ABONNEE WERF-AKTIE

"De CB-er" het oudste en echtste CB blad van de Benelux moet groter gemaakt worden. Daar hebben we Uw steun voor nodig!!!
Maak een CB collega abonnee van "De CB-er" en U ontvangt van ons een aardig presentje voor de CB hobby.

Bij deze actie kunnen alleen de hier afgedrukte aanmeldingskaarten gebruikt worden. U kunt er copiën van maken of bij de redactie extra vellen aanvragen.

Help ons aan abonnees en U ontvangt een CB geschenk.





Nieuwe abonnee: Naam: .... Adres: .... Postcode: ....Plaats: .... Betaling per: ☐ automatische bankafschrijving van nr: |_|_|_|_|_|_|_|_|_| ☐ stuur een accept-girokaart ☐ het geld is contant, girobetaalkaart of per cheque bijgevoegd. Een abonnement kost Fl. 37,50 per jaar. Aangemeld door: Naam: .... Adres: .... Postcode: ....Plaats .... Ik zou graag het volgende ontvangen: ☐ 50 27 Mc enveloppen ☐ 1 set 27 Mc stickers (2 groot 3 klein) ☐ 1 CB boekje van Karamanolis. ☐ = aankruisen wat verlangd wordt.	Nieuwe abonnee: Naam: .... Adres: .... Postcode: ....Plaats: .... Betaling per: ☐ automatische bankafschrijving van nr: |_|_|_|_|_|_|_|_|_| ☐ stuur een accept-girokaart ☐ het geld is contant, girobetaalkaart of per cheque bijgevoegd. Een abonnement kost Fl. 37,50 per jaar. Aangemeld door: Naam: .... Adres: .... Postcode: ....Plaats .... Ik zou graag het volgende ontvangen: ☐ 50 27 Mc enveloppen ☐ 1 set 27 Mc stickers (2 groot 3 klein) ☐ 1 CB boekje van Karamanolis. ☐ = aankruisen wat verlangd wordt.

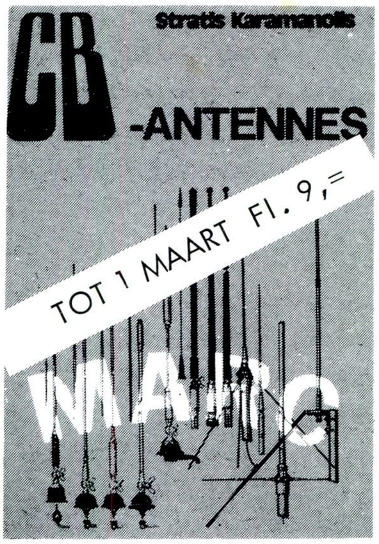
nederlandstalige cb boeken van stratis karamanolis

19.80

basisbeginselen voor reparatie van zendapparatuur

19.80

handboek voor reparatie van zendapparatuur.



14.90

alles over afregeling en installatie van antennes.

9.90

Leidraad voor de beginnende 27 MC er.

14.90

handboek voor de MARC amateur.

25.90

het meest complete boek waarin alles over CB.

BESTELLEN **CB PRODUCTS POSTBUS 9538 4801 LM BREDA**

A. stuur het verschuldigde bedrag contant, cheque of girobetaalkaart per aangetekende post aan CB PRODUCTS.
Bij eurocheques het kaartnummer op de achterzijde vermelden.

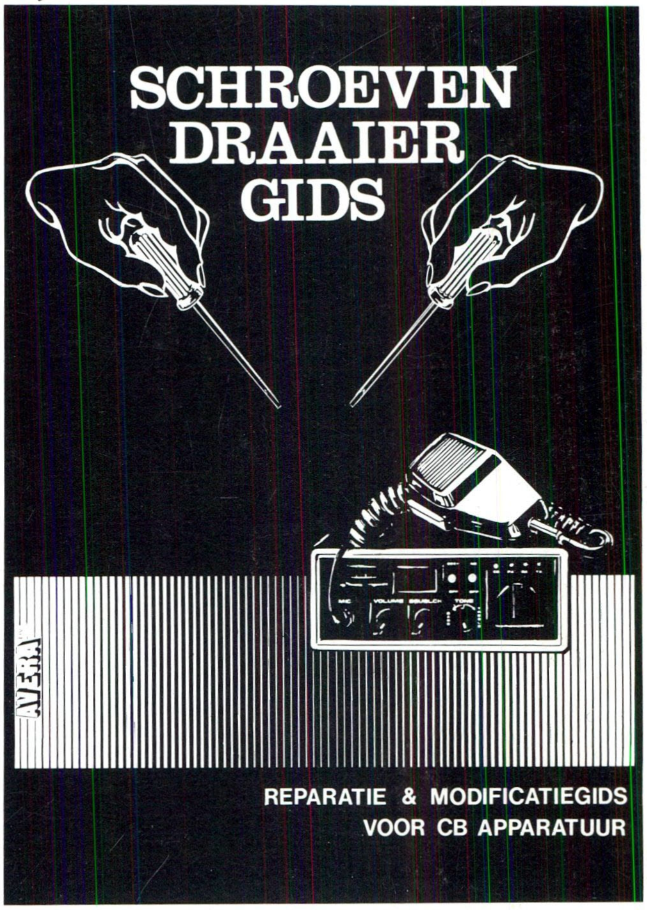
B. stort het verschuldigde bedrag op giro 39 32 925 t.n.v. CB PRODUCTS met vermelding van het gewenste artikel

nieuw !

VOOR NEDERLAND

cb products

POSTBUS 9538 4801 LM BREDA



Artikelnr. 3031.

In de maand februari verschijnt er een uniek boek bij AVERA bv.
In de "Schroevendraaiergids" lees je alles wat je altijd al hebt willen weten over de praktische facetten van CB Installatie-Reparatie en Modificatie. Dit alles aan de hand van de praktische ervaring van de bekende CB expert Mr. Lou Franklin uit USA, die ook het PLL-dagboek heeft geschreven.
Een boek dat elke serieuze CB-er beslist aan moet schaffen. Ook voor de reparateurs een uniek boek met informatie uit de praktijk waar men al jaren naar zocht.
Zoals: aansluiten van microfoons op verschillende soorten bakken, installatie van antennes, reparatie van installaties, foutzoeken bij hoge SWR, reparaties IN de CB set, modificaties voor uitbreiding van kanalen etc. Te veel uit de echte dagelijkse CB praktijk om allemaal op te noemen. Wacht niet te lang en bestel het boek nu. De oplage is beperkt.

Prijs Fl. 29,75

CB PRODUCTS POSTBUS 9538 4801 LM BREDA

BESTELLEN

A. stuur het verschuldigde bedrag contant, cheque of girobetaalkaart per aangetekende post aan CB PRODUCTS.
Bij eurocheques het kaartnummer op de achterzijde vermelden.

B. stort het verschuldigde bedrag op giro 39 32 925 t.n.v. CB PRODUCTS met vermelding van het gewenste artikel en artikelnummer.